

---

**BAND 2 (ANHANG)**  
**VOLUME 2 (APPENDIX)**

---

**DIE KLIMA- UND UMWELTGESCHICHTE DER SÜDCHINESISCHEN YANGTZE  
PLATTFORM IM NEOPROTEROZOIKUM UND FRÜHEN KAMBRIUM:  
HYDROTHERMAL AKTIVE, DICHTESTRATIFIZIERTE EPIKONTINENTALBECKEN,  
DER SCHLÜSSEL ZUM VERSTÄNDNIS DER „KAMBRISCHEN EXPLOSION“?**

**(BAND 2 MIT 21 ABBILDUNGEN UND 5 PHOTOTAFELN)**

**THE CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL HISTORY OF THE SOUTH CHINESE  
YANGTZE PLATFORM DURING THE NEOPROTEROZOIC AND EARLY CAMBRIAN:  
HYDROTHERMALLY ACTIVE AND SALINITY STRATIFIED EPICONTINENTAL  
BASINS A KEY FOR UNDERSTANDING THE „CAMBRIAN EXPLOSION“?**

**(VOLUME 2 INCLUDING 21 FIGURES, 26 TABLES AND 5 PLATES)**

---

Von Eckart Wallis

DFG Projekte Er 96/16 1-2

Prof. Dr. Bernd-Dietrich Erdtmann (Technische Universität Berlin)  
Prof. Dr. Harald Strauss (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)

Promotionsarbeit in zwei Bänden  
vorgelegt an der Fakultät VI (Institut für Angewandte Geowissenschaften) der  
TU-BERLIN

---

**DIE KLIMA- UND UMWELTGESCHICHTE DER SÜDCHINESISCHEN YANGTZE  
PLATTFORM IM NEOPROTEROZOIKUM UND FRÜHEN KAMBRIUM:  
HYDROTHERMAL AKTIVE, DICHTESTRATIFIZIERTE EPIKONTINENTALBECKEN,  
DER SCHLÜSSEL ZUM VERSTÄNDNIS DER „KAMBRISCHEN EXPLOSION“?**

**THE CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL HISTORY OF THE SOUTH CHINESE  
YANGTZE PLATFORM DURING THE NEOPROTEROZOIC AND EARLY CAMBRIAN:  
HYDROTHERMALLY ACTIVE AND SALINITY STRATIFIED EPICONTINENTAL  
BASINS A KEY FOR UNDERSTANDING THE „CAMBRIAN EXPLOSION“?**

von Diplom-Geologe  
Eckart Wallis  
aus Heilbronn

**Promotionsarbeit in zwei Bänden von der Fakultät VI (Institut für Angewandte  
Geowissenschaften) der Technischen Universität Berlin zur Erlangung des akade-  
mischen Grades**

**- Dr. rer. nat. -**

genehmigte Dissertation

Promotionsausschuss:

Vorsitzender: Prof. Dr. Gerhard Franz (Technische Universität Berlin)

Gutachter: Prof. Dr. Bernd-Dietrich Erdtmann (Technische Universität Berlin)

Gutachter: Prof. Dr. Harald Strauss (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)

Tag der wissenschaftlichen Aussprache: 21. Juli 2006

Berlin 2007  
D 83

# Anhang A

---

Profil A1: Dapotuo / Bohrung ZK 23/4 (Provinz Hubei; LC1, 2, 3) (Sedimentologische Aufnahme SIEGMUND, 1995).....	1
Profil A2: Meishucun / Kunyang (Provinz Yunnan; LC1, 2).....	8
(Sedimentologische Aufnahme SIEGMUND, 1995) .....	8
Profil A3: Shuimoshan (Provinz Hubei; Nantuo-, Doushantuo Fm., LC1, 2, 3) .....	12
Profil A4: Baiguoyuan (Provinz Hubei, Doushantuo Fm. Mb. 4).....	23
Profil A5a: Heziao (Provinz Hubei; obere Dengying; LC1, 2, 3) (Sedimentologische Aufnahme STEINER, 1995; SIEGMUND, 1995).....	30
Profil A5b: Liantuo (Provinz Hunan; Doushantuo Mb. 1, 2) .....	35
Profil A6: Dafu (Provinz Hunan; LC1, 2) .....	38
Profil A7: Ganziping (Provinz Hunan; LC1, 2).....	42
Profil A8a: Sancha Traffic Checkpoint (Provinz Hunan; obere Dengying Fm., LC1, 2, 3).....	46
Profil A8b: Sancha Three Caves (Provinz Hunan; LC1, 2).....	60
Profil A8c a, b: Sancha Three Caves, Sedimentologie (Provinz Hunan; Dengying Fm., LC1, 2).....	63
Profil A8d: Sancha Traffic Checkpoint, Sedimentologie (Provinz Hunan; Dengying Fm., LC1).....	65
Profil A9: Wenggan; Sedimentologie (Provinz Guizhou; Bangxi-, Doushantuo Fm.).....	65
Profil A10a-e: Zhungnan, Zunyi; Tianeshan (Provinz Guizhou; obere Dengying Fm., LC1, 2, 3).....	67
Profil A11: Lantian (Provinz Anhui; Nantuo-, Doushantuo-, Dengying Fm., LC1) (Sedimentologische Aufnahme STEINER, 1995; SIEGMUND, 1995) .....	69
Profil A12: Wenshanwan (Provinz Hunan; Doushantuo Mb. 4, Liuchapo Fm., LC1, 2, 3).....	73
(Sedimentologische Aufnahme STEINER, 1995; SIEGMUND, 1995) .....	73
Profil A13: Yanwutan (Provinz Hunan; Doushantuo-, Liuchapo Fm., LC1, 2) .....	82
Profil A14: Jianyan, Bohrung ZK 101 (Provinz Hunan; Doushantuo-, Liuchapo Fm., LC1, 2) .....	94
Profil A15: Jinjiadong (Provinz Hunan; Nantuo-, Doushantuo-, Liuchapo Fm., LC1, 2).....	103
Profil A16: Tongpengai (Provinz Hunan; Nantuo-, Doushantuo-, Liuchapo Fm., LC1, 2, 3) .....	108
Profil A17: Juimucong (Provinz Hunan; LC1, 2).....	119
Profil A18: Kompilation aller aufgenommenen Profile und Daten nach Fazies und stratigraphischen Einheiten (Ti-normalisiert) .....	122

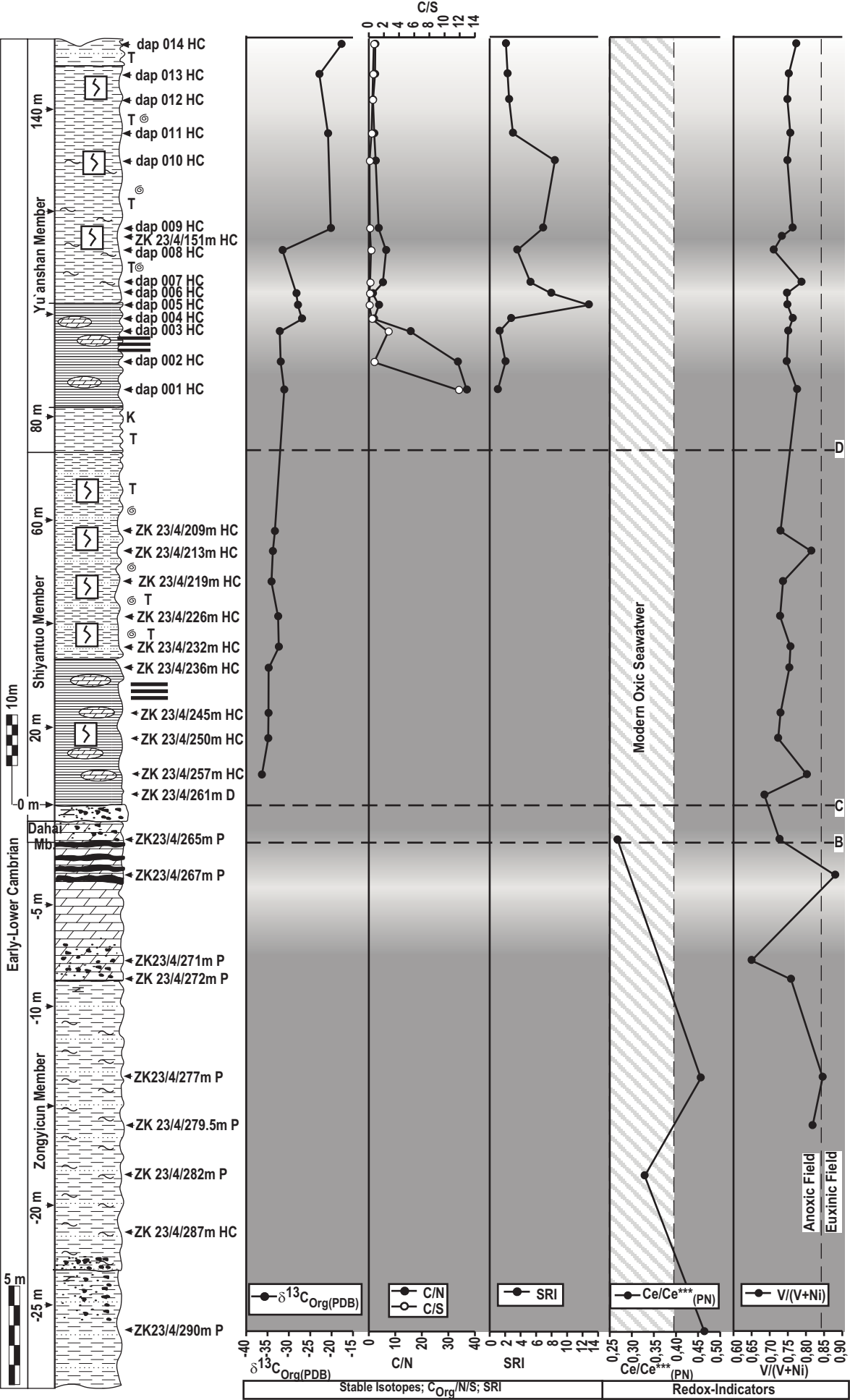
## Inhaltsverzeichnisse (Anhang B, C, D, E)

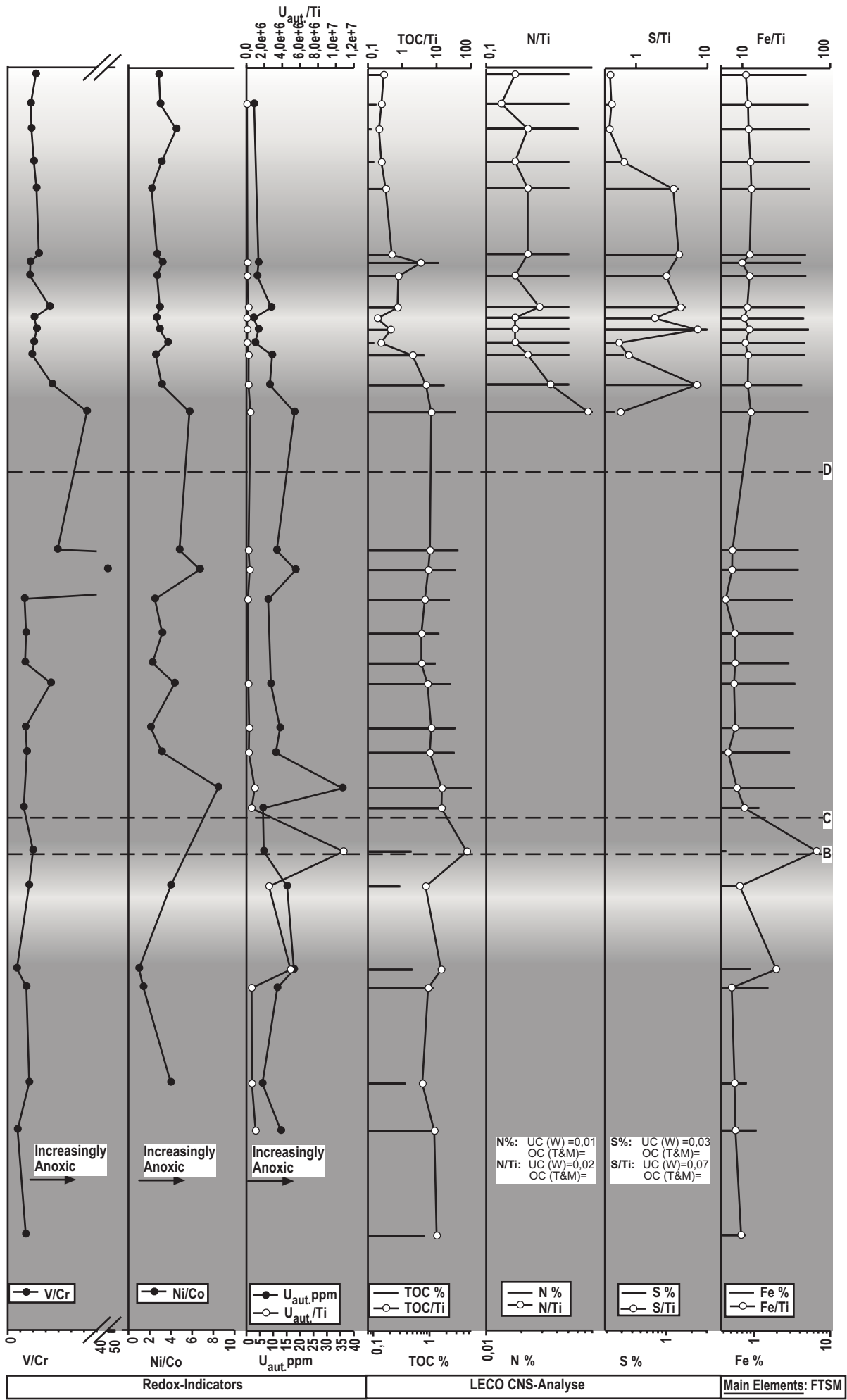
<b>Anhang B</b>	134
<b>Anhang C</b>	198
<b>Anhang D</b>	214
<b>Anhang E</b>	264
<b>Abkürzungen</b>	277
<b>Legende</b>	280

---

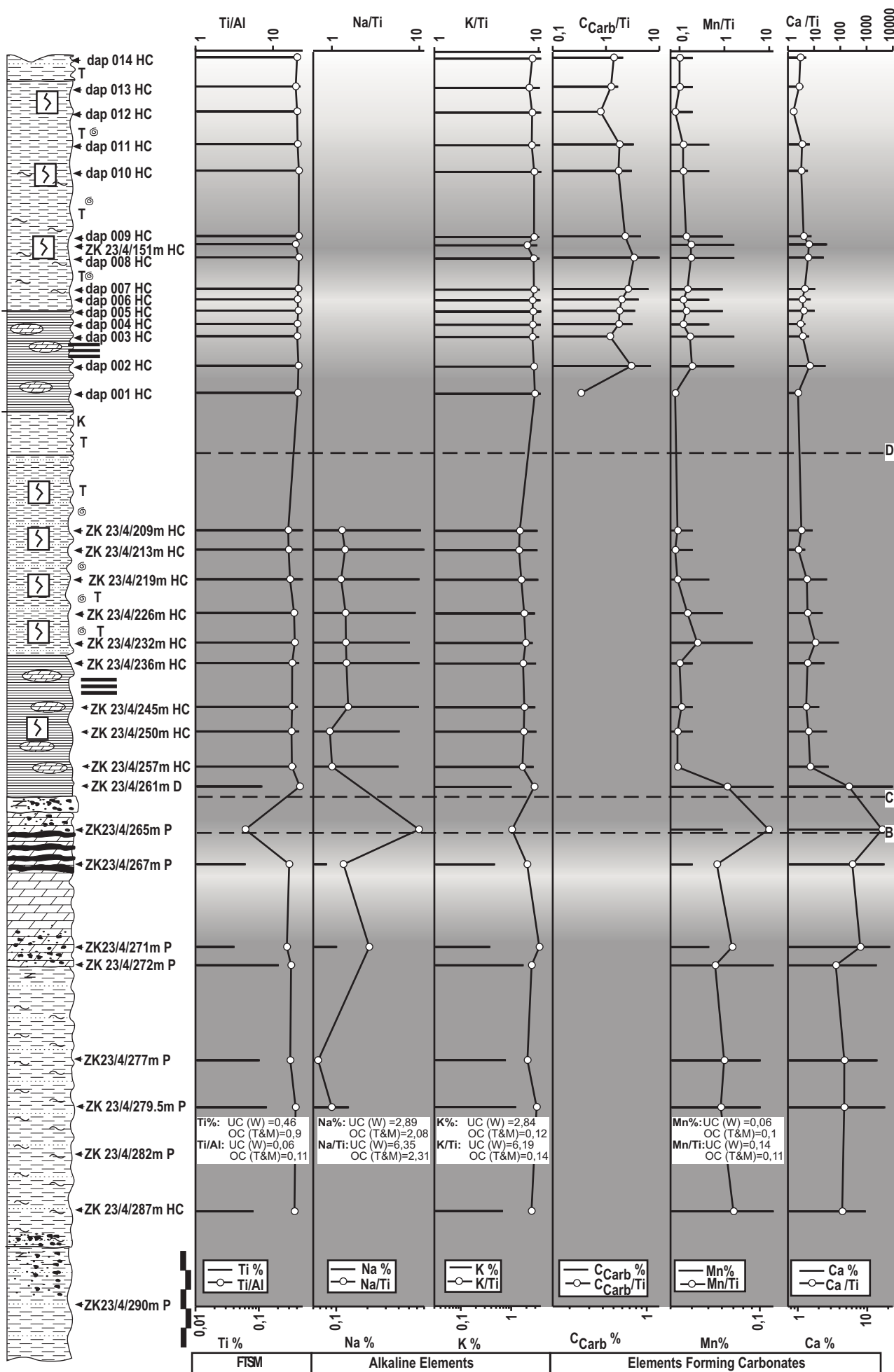
## **Profil A1: Dapotuo / Bohrung ZK 23/4 (Provinz Hubei; LC1, 2, 3)** (Sedimentologische Aufnahme SIEGMUND, 1995)

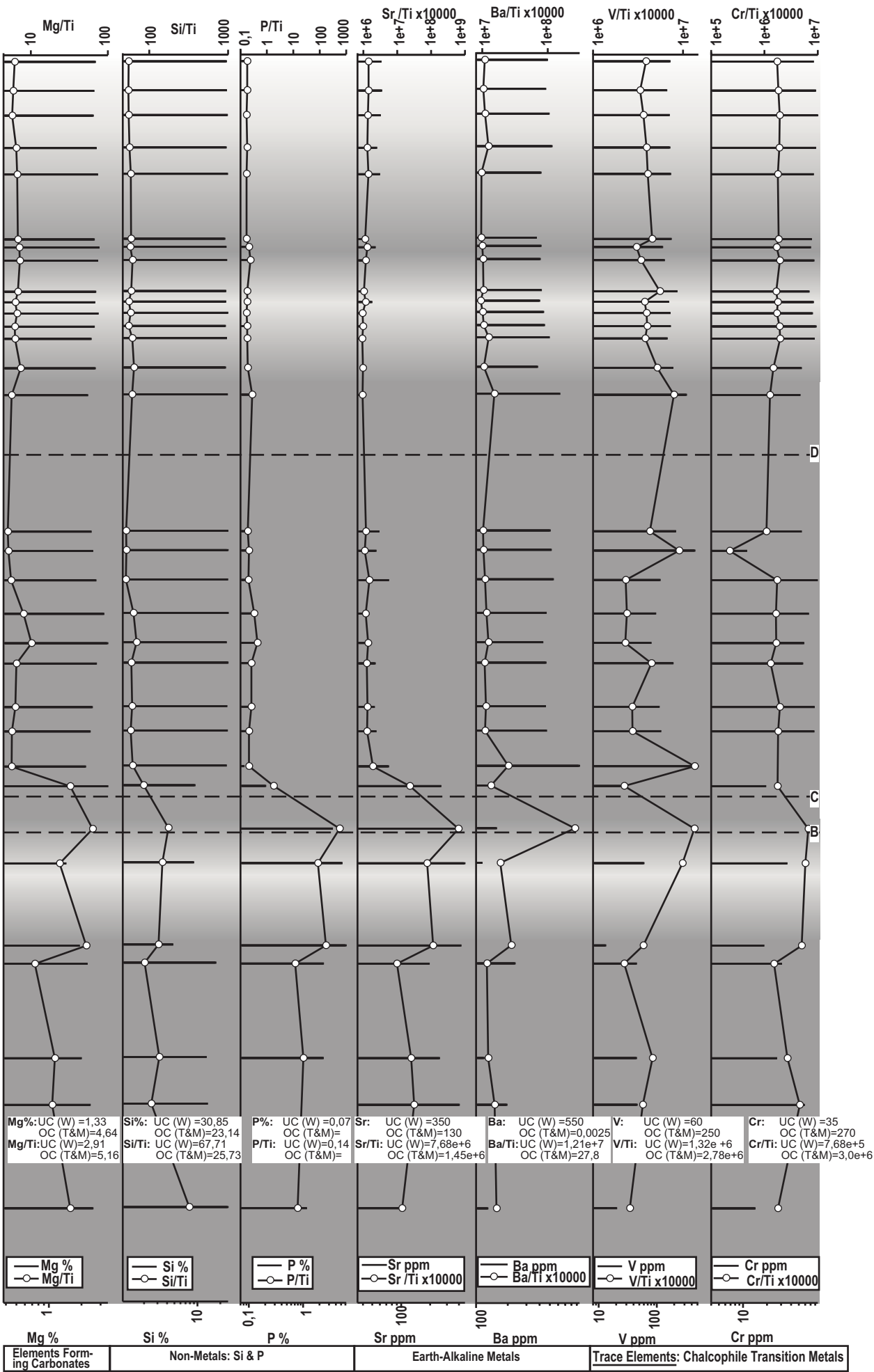
**Abb. A1:** Ergebnisse des kompilierten Profils Dapotuo/ZK 23/4 (Provinz Yunnan, Südchina)  
**Fig A1:** Results of the compiled section Dapotuo/ZK 23/4 (Yunnan Province, South China)



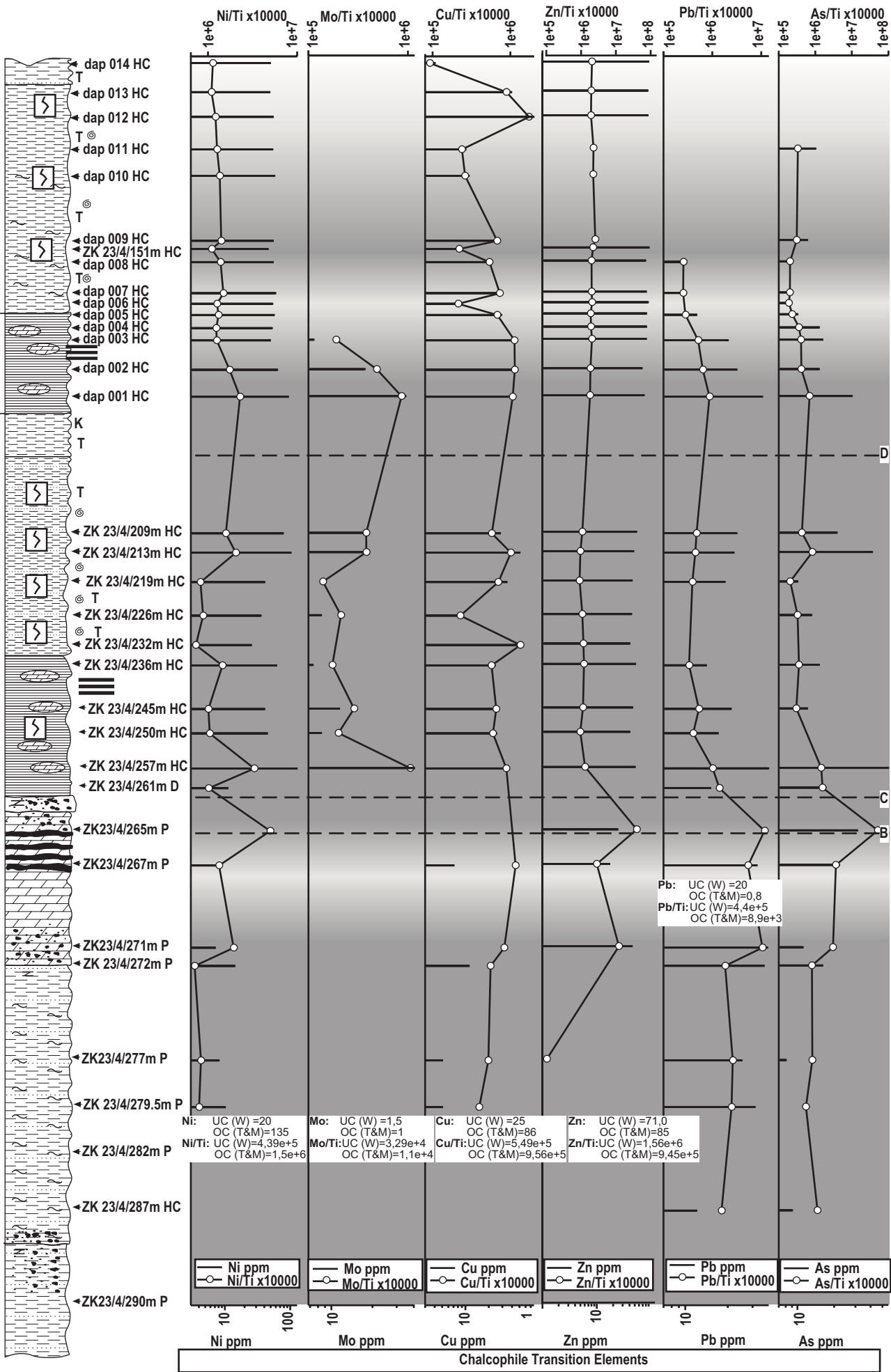


# Dapotuo Profil/ Yunnan S. 4

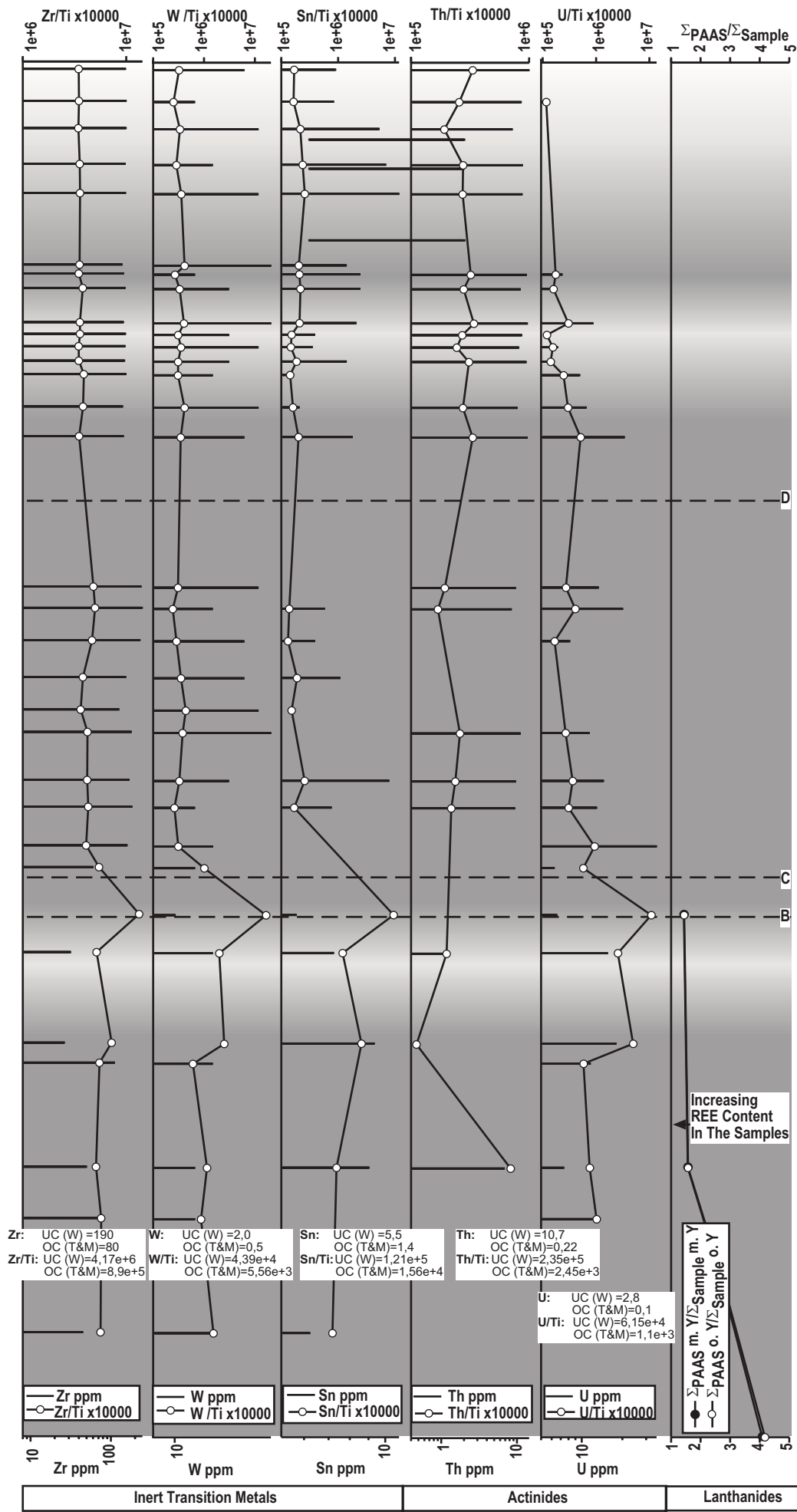




Dapotuo Profil/ Yunnan S. 6







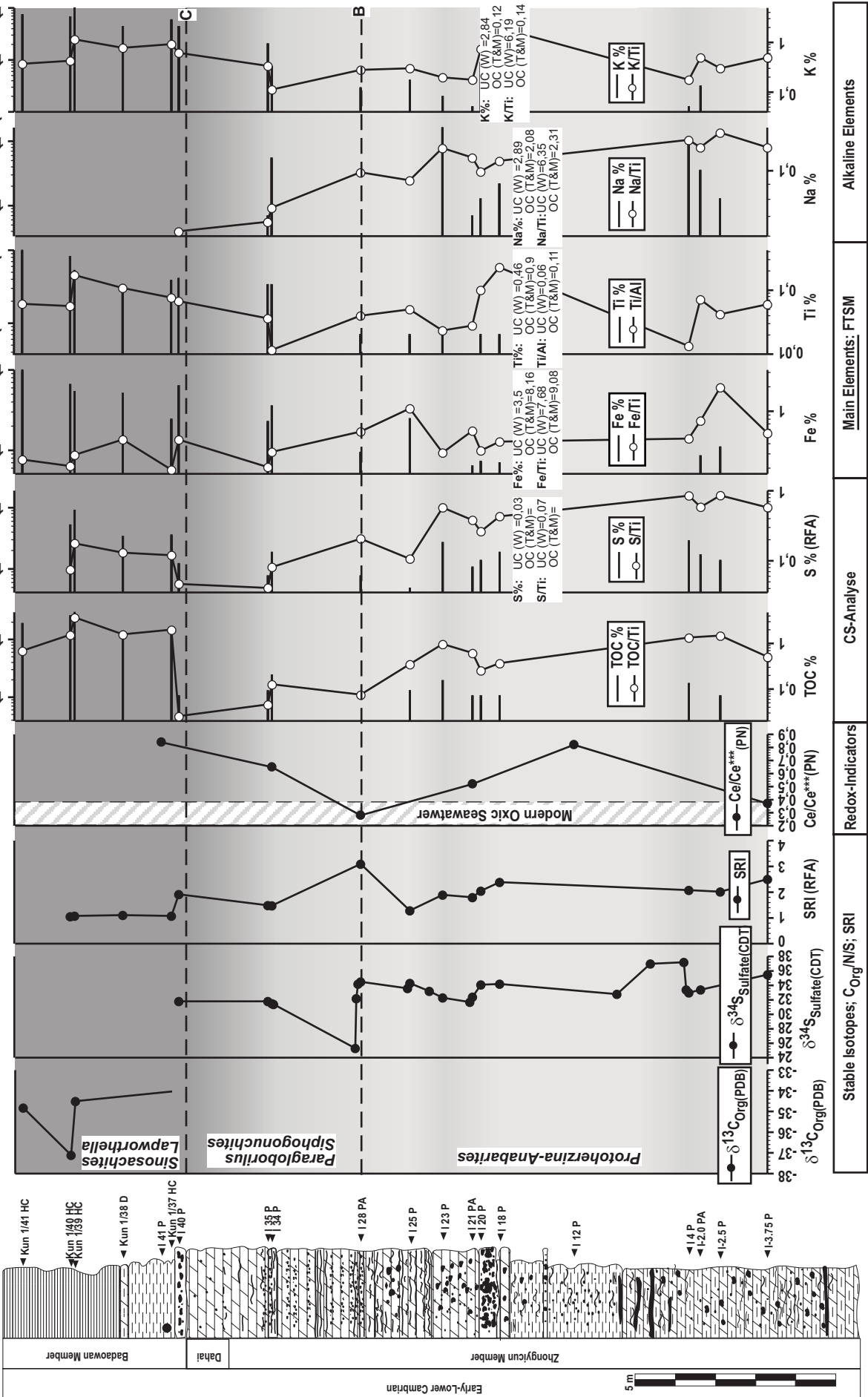
---

# Anhang A

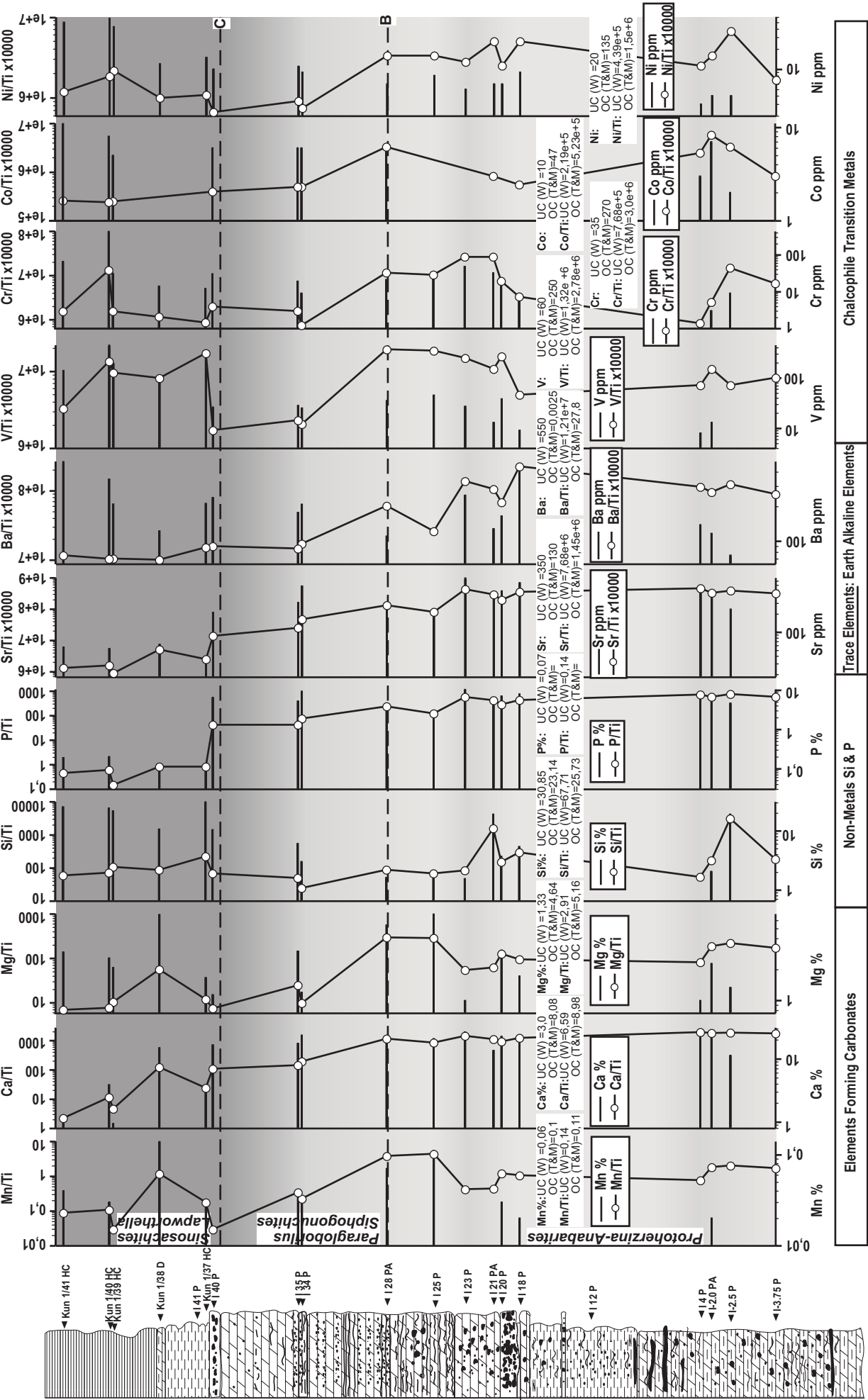
---

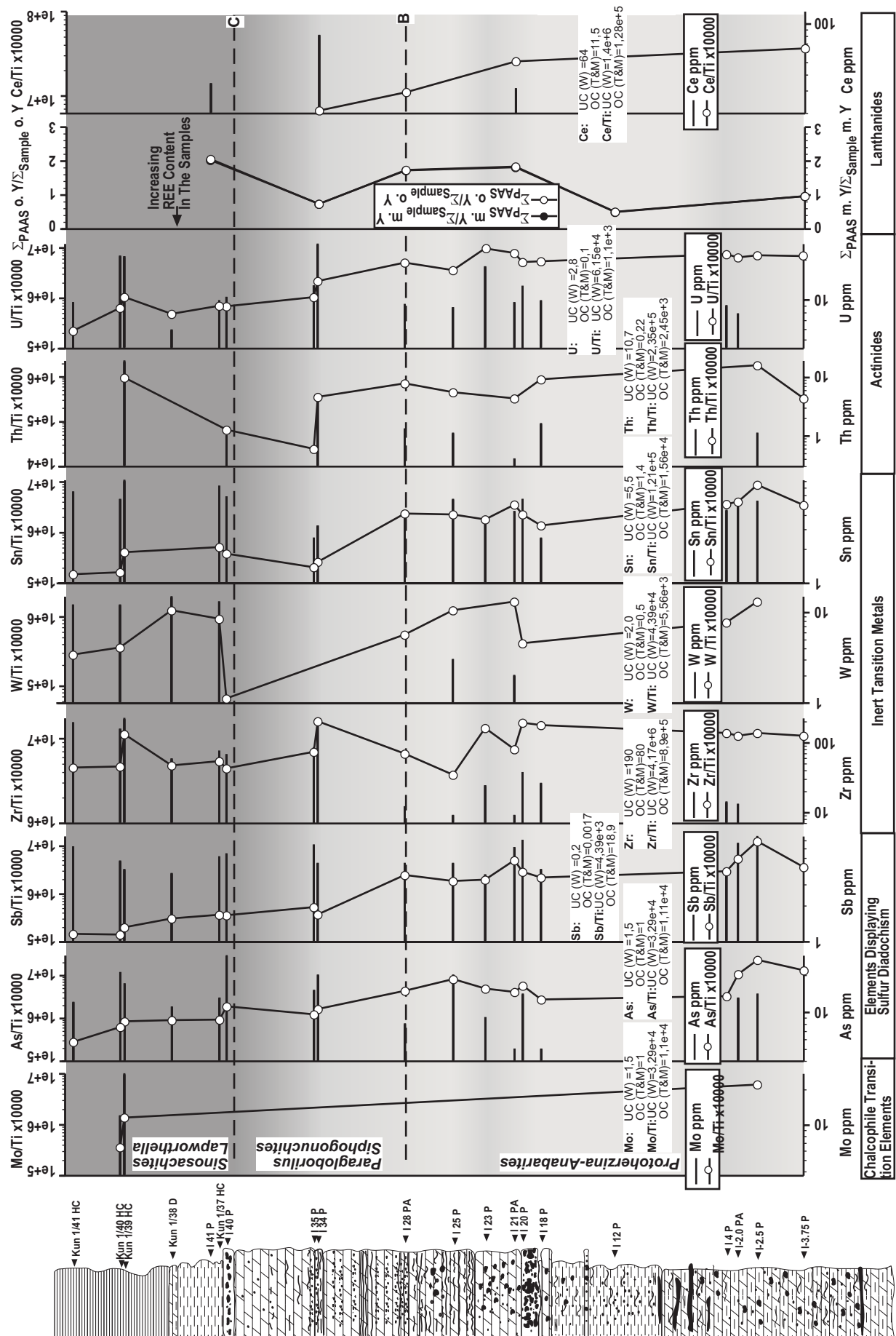
**Profil A2: Meishucun / Kunyang (Provinz Yunnan; LC1, 2)**  
(Sedimentologische Aufnahme SIEGMUND, 1995)

Abb. A2: Ergebnisse Profil Meishucun/Kunyang (Provinz Yunnan, Südkina)  
Fig. A2: Results Meishucun/Kunyang Section (Yunnan Province, South China)



Kunyang Profil S.10





---

# Anhang A

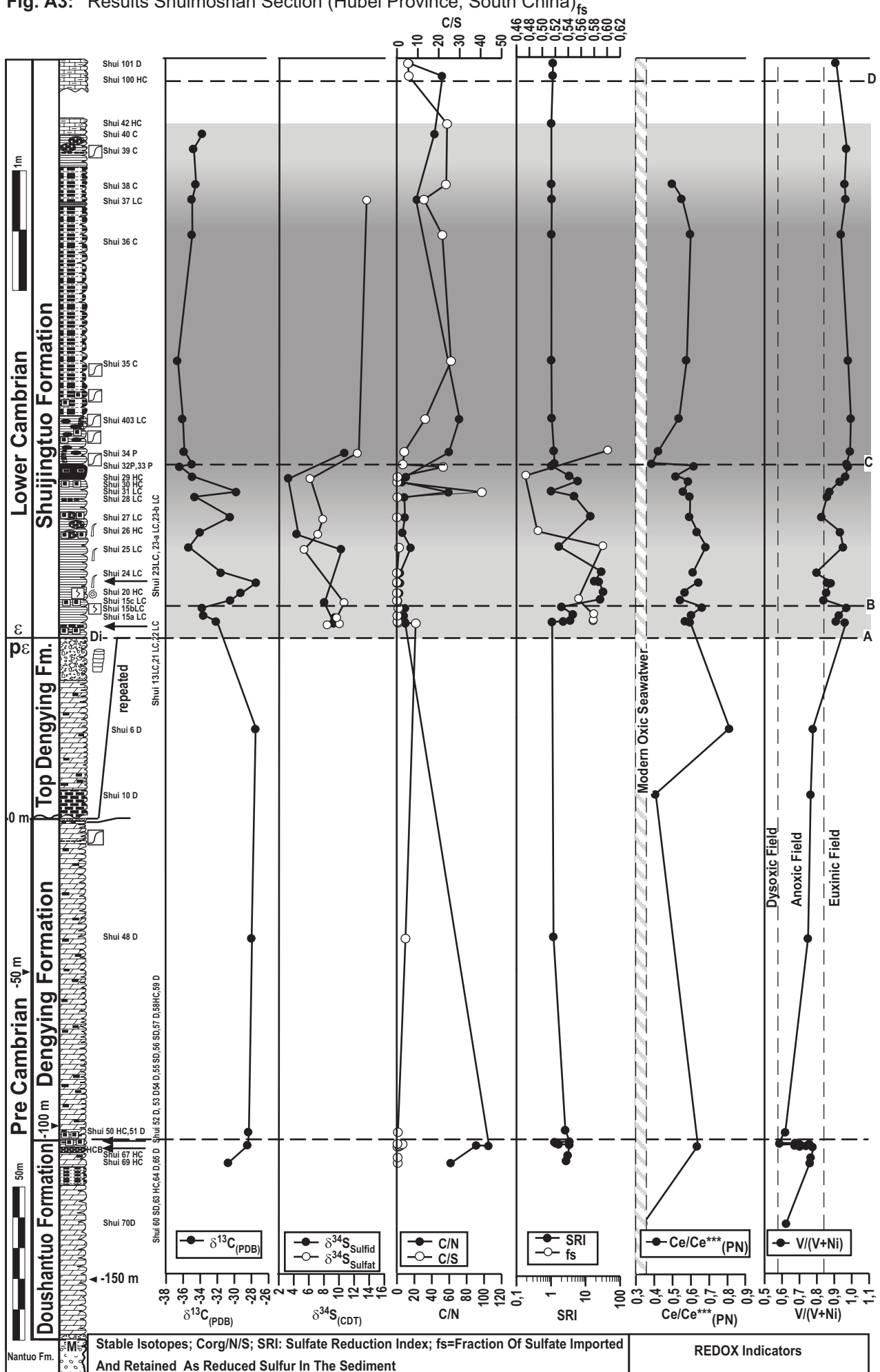
---

**Profil A3: Shuimoshan (Provinz Hubei; Nantuo-, Doushantuo Fm.,  
LC1, 2, 3)**

---

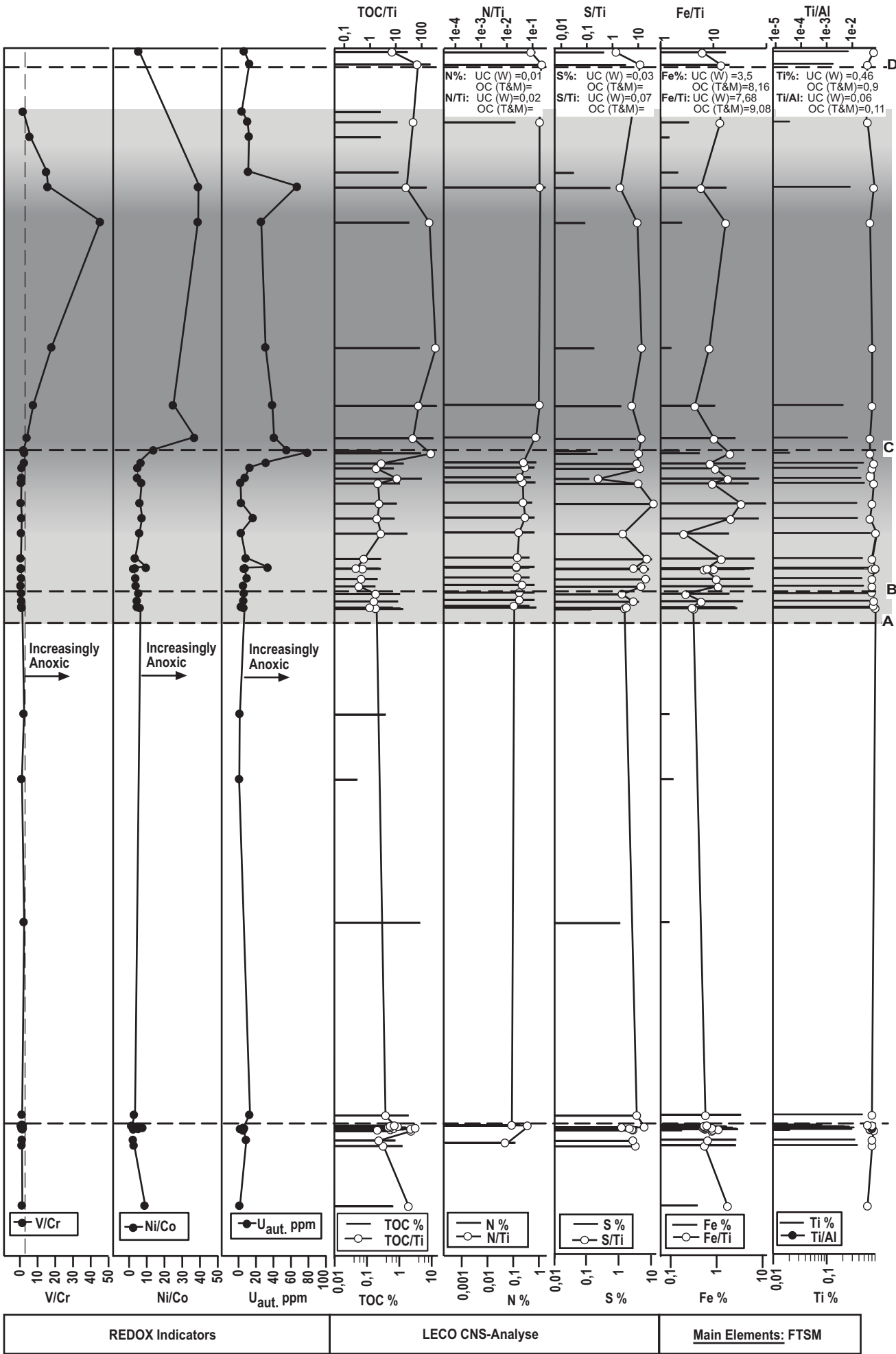
**Abb. A3:** Ergebnisse Profil Shuimoshan (Provinz Hubei Südchina)

**Fig. A3:** Results Shuimoshan Section (Hubei Province, South China)

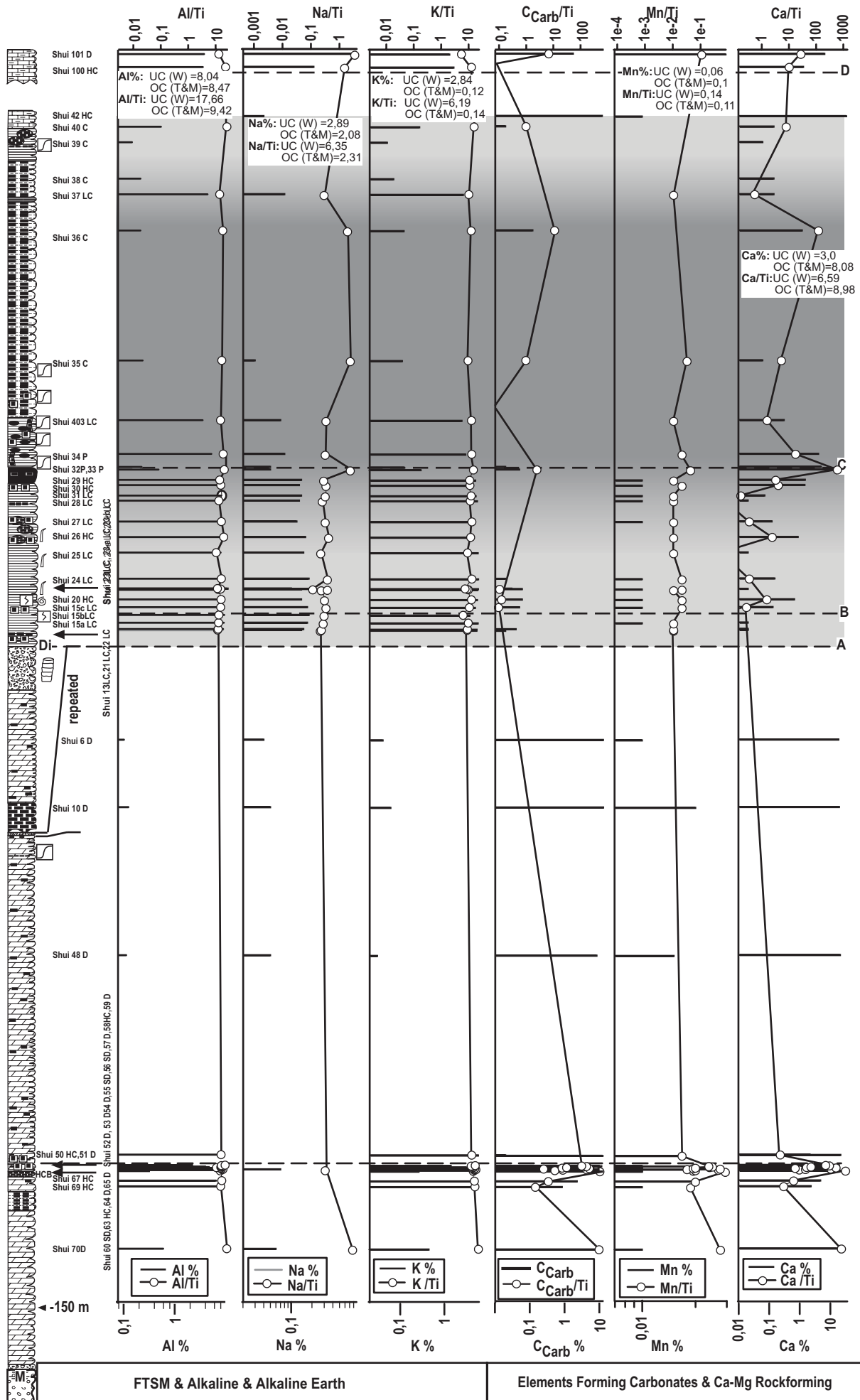




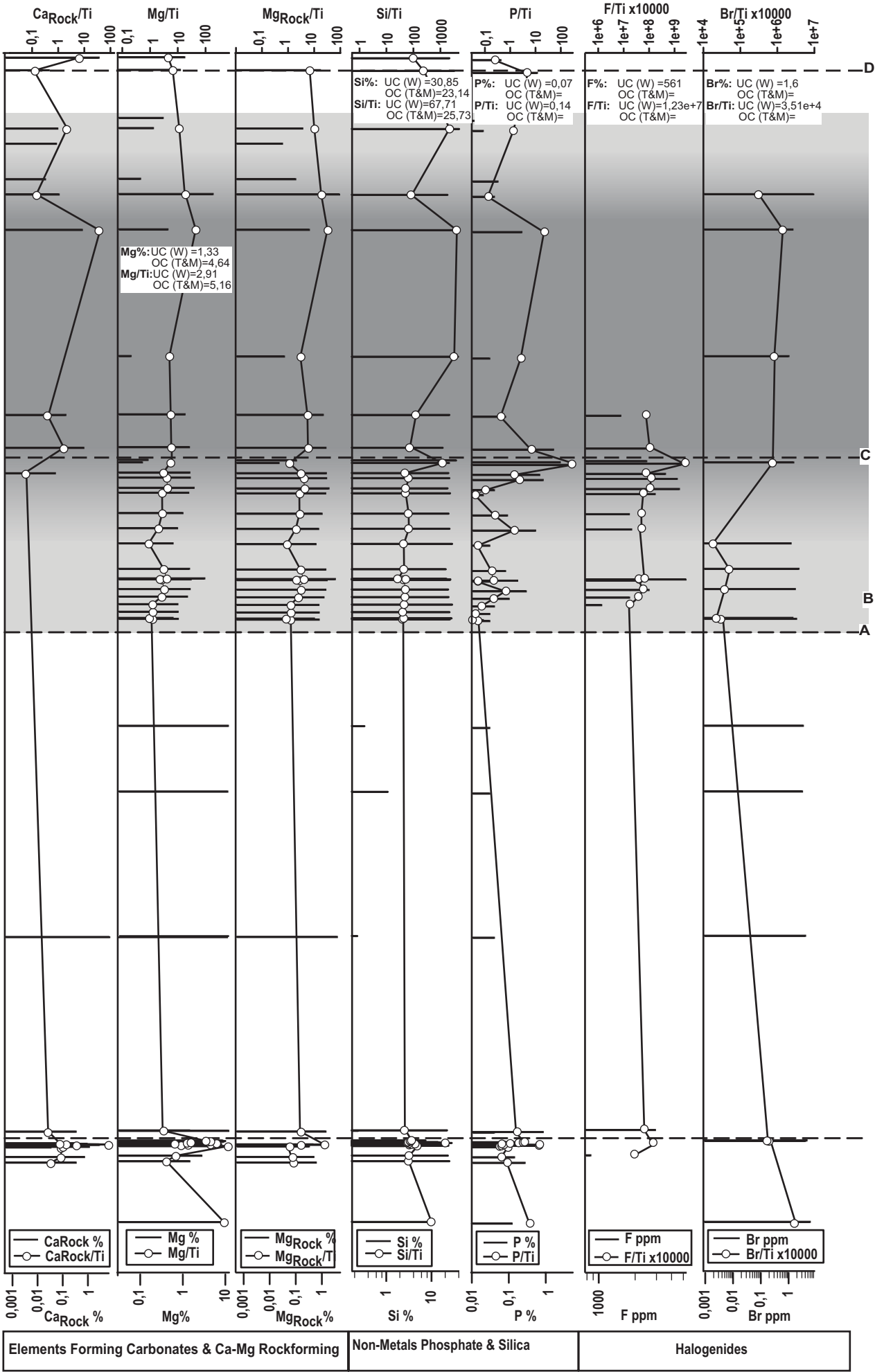
Shuimoshan Profil S. 15



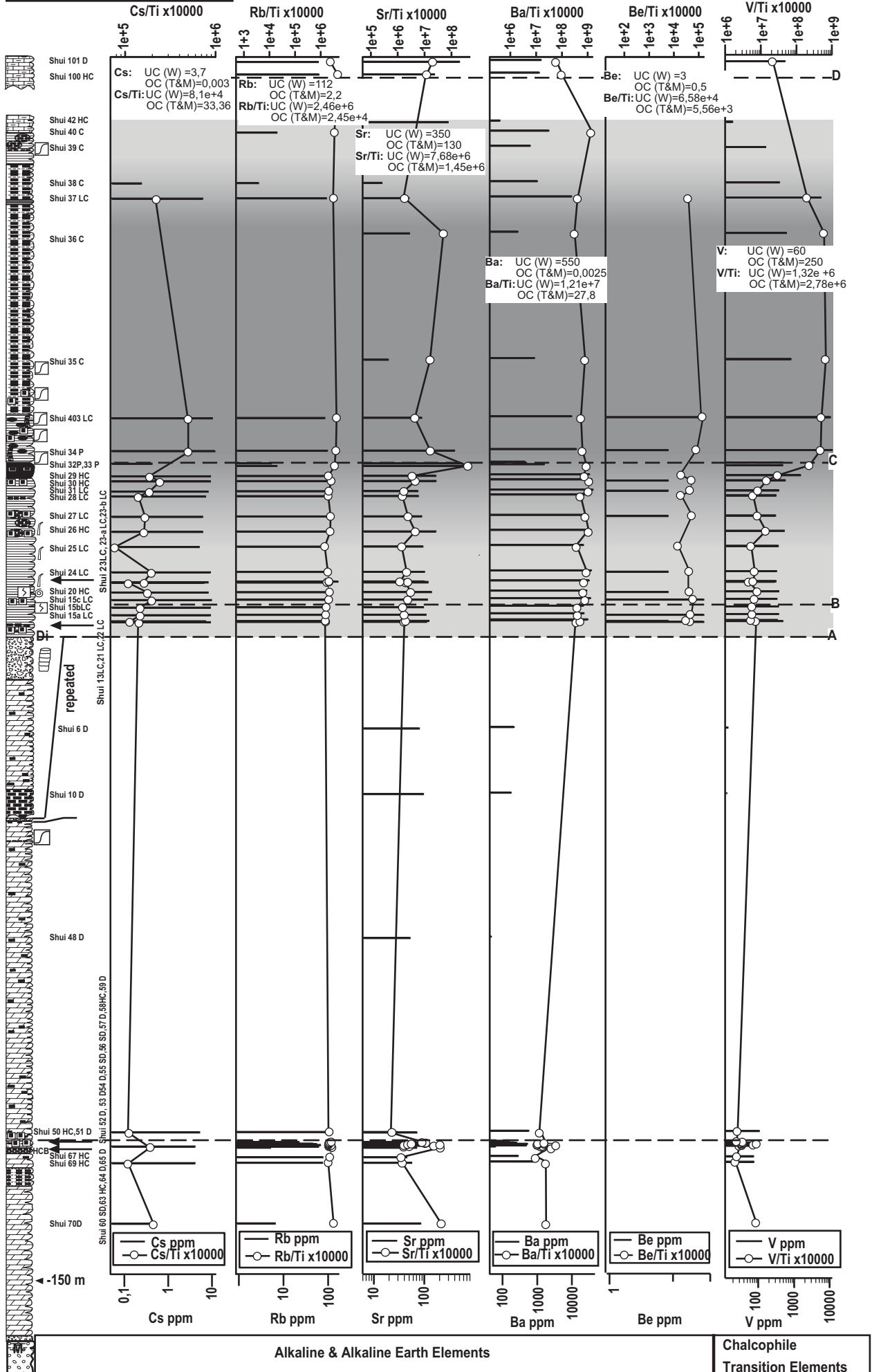
# Shuimoshan Profil S. 16

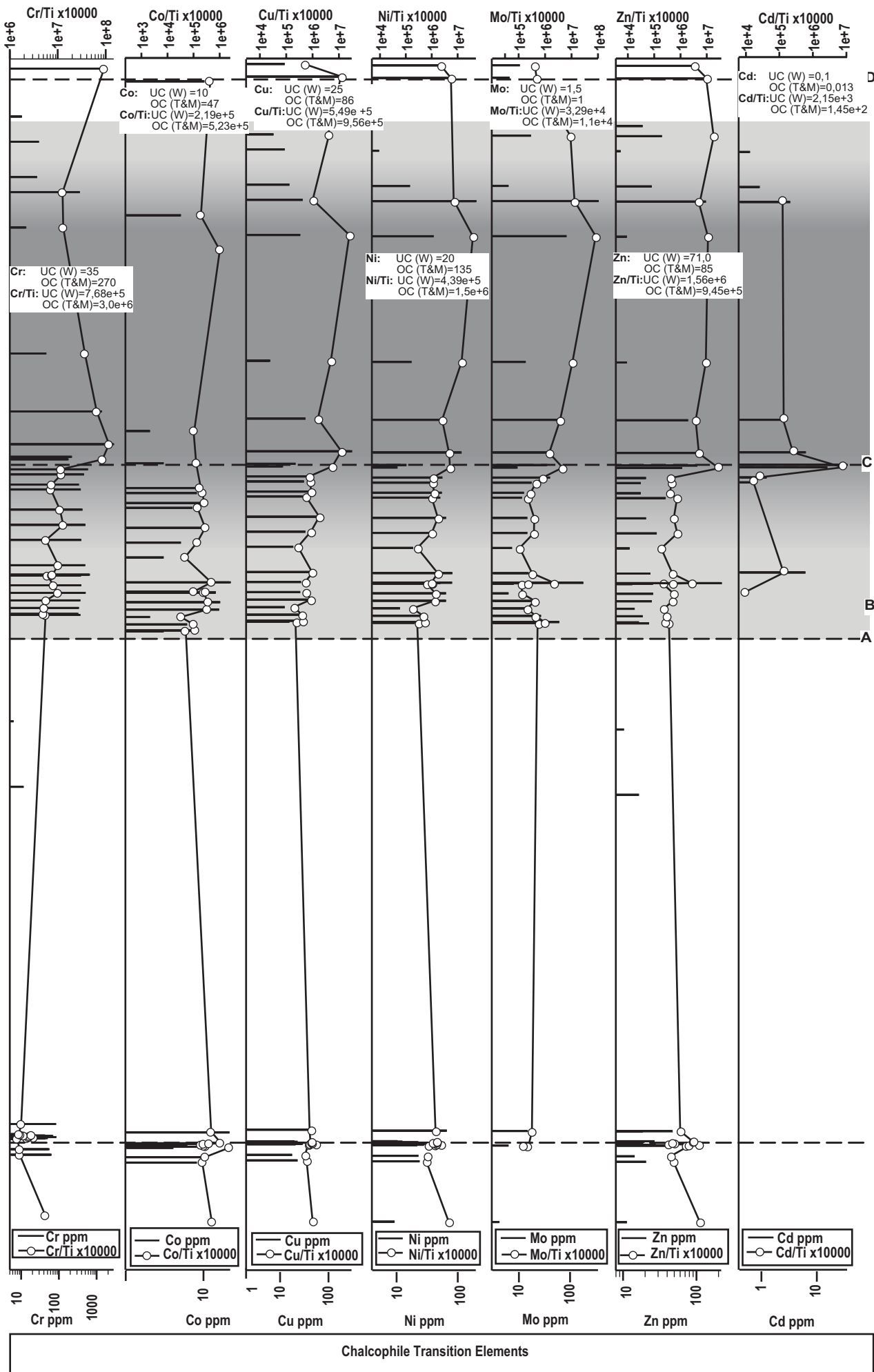


Shuimoshan Profil S. 17

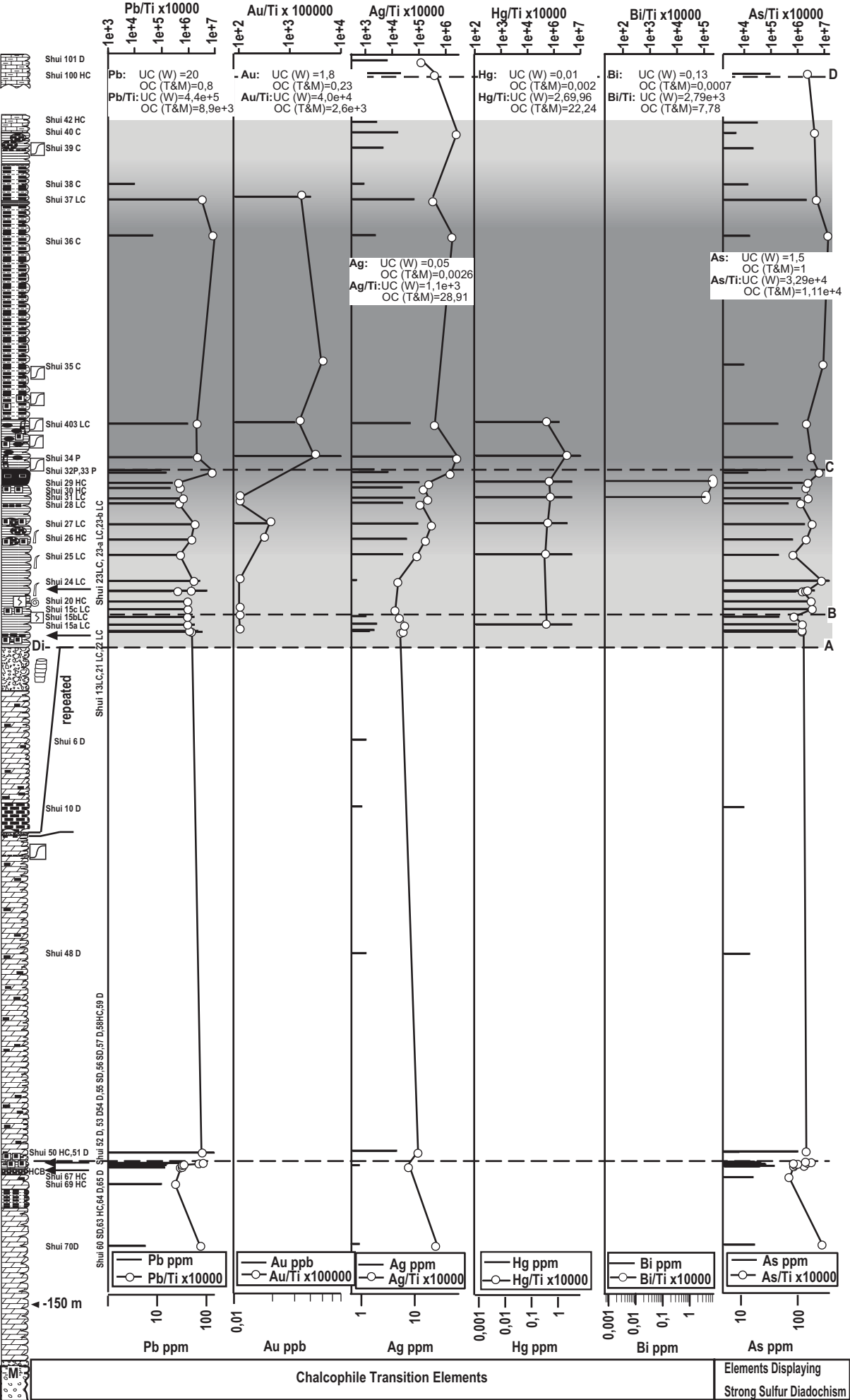


# Shuimoshan Profil S. 18

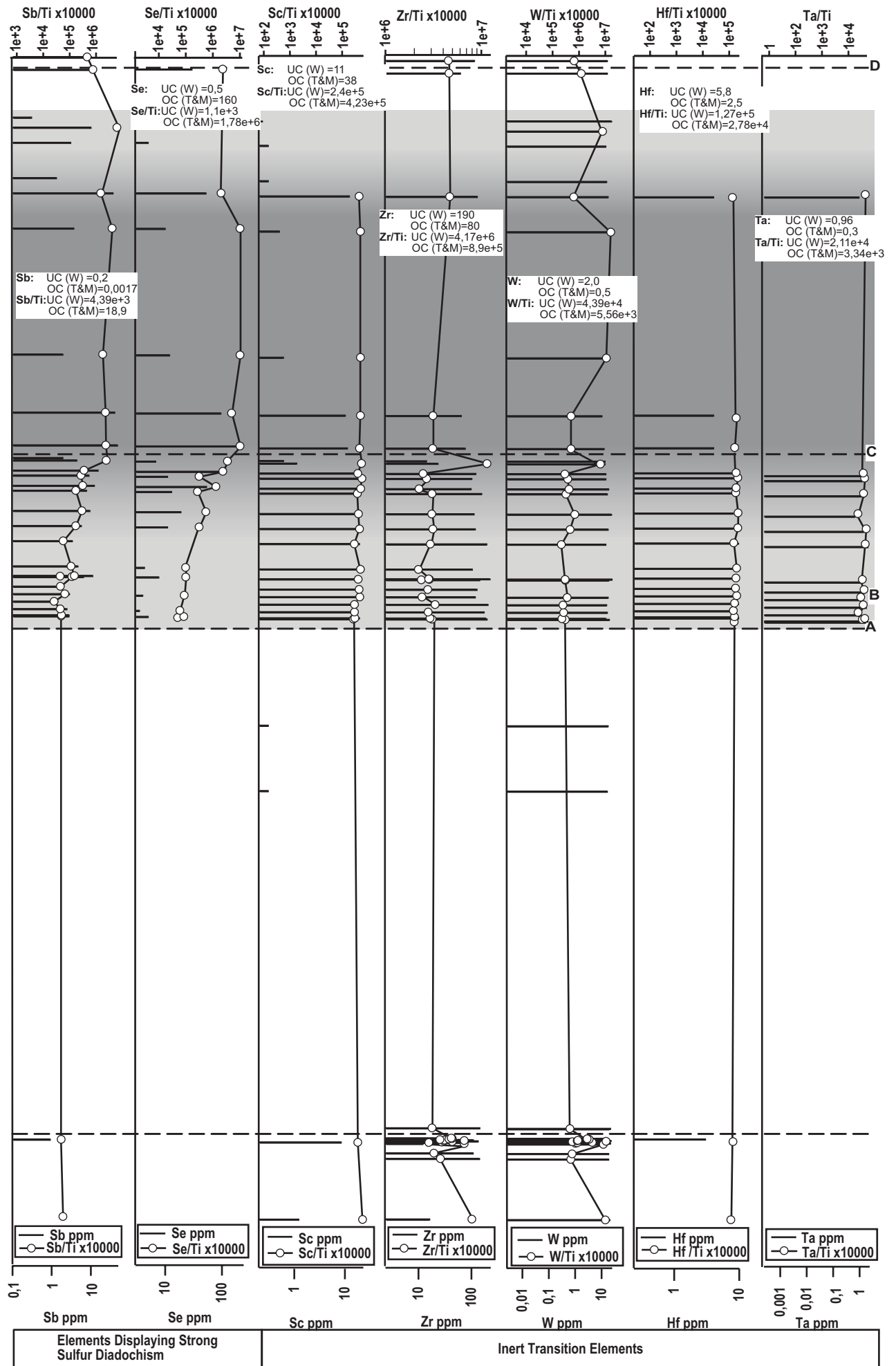




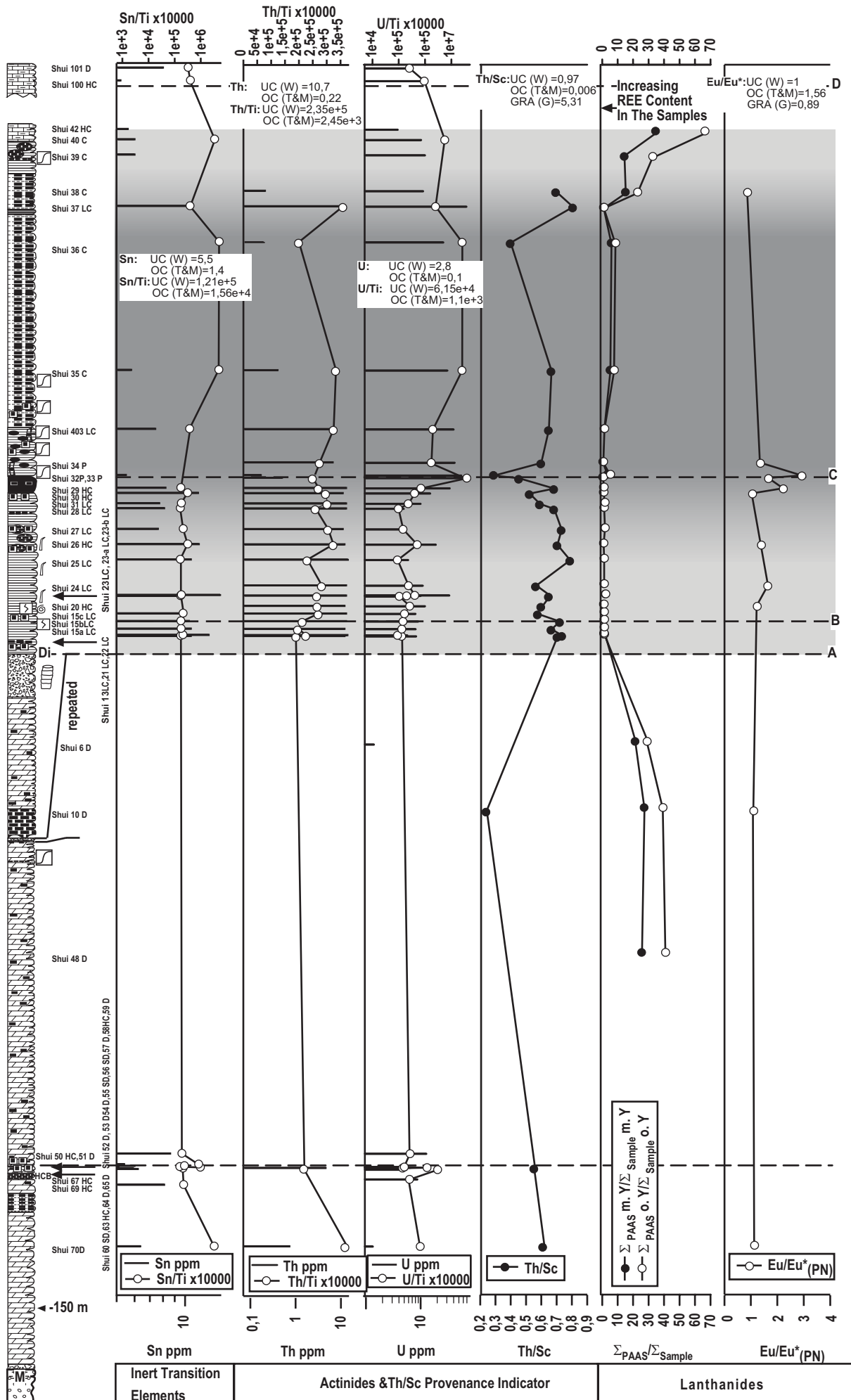
Shuimoshan Profil S. 20



# Shuimoshan Profil S. 21



# Shuimoshan Profil S. 22





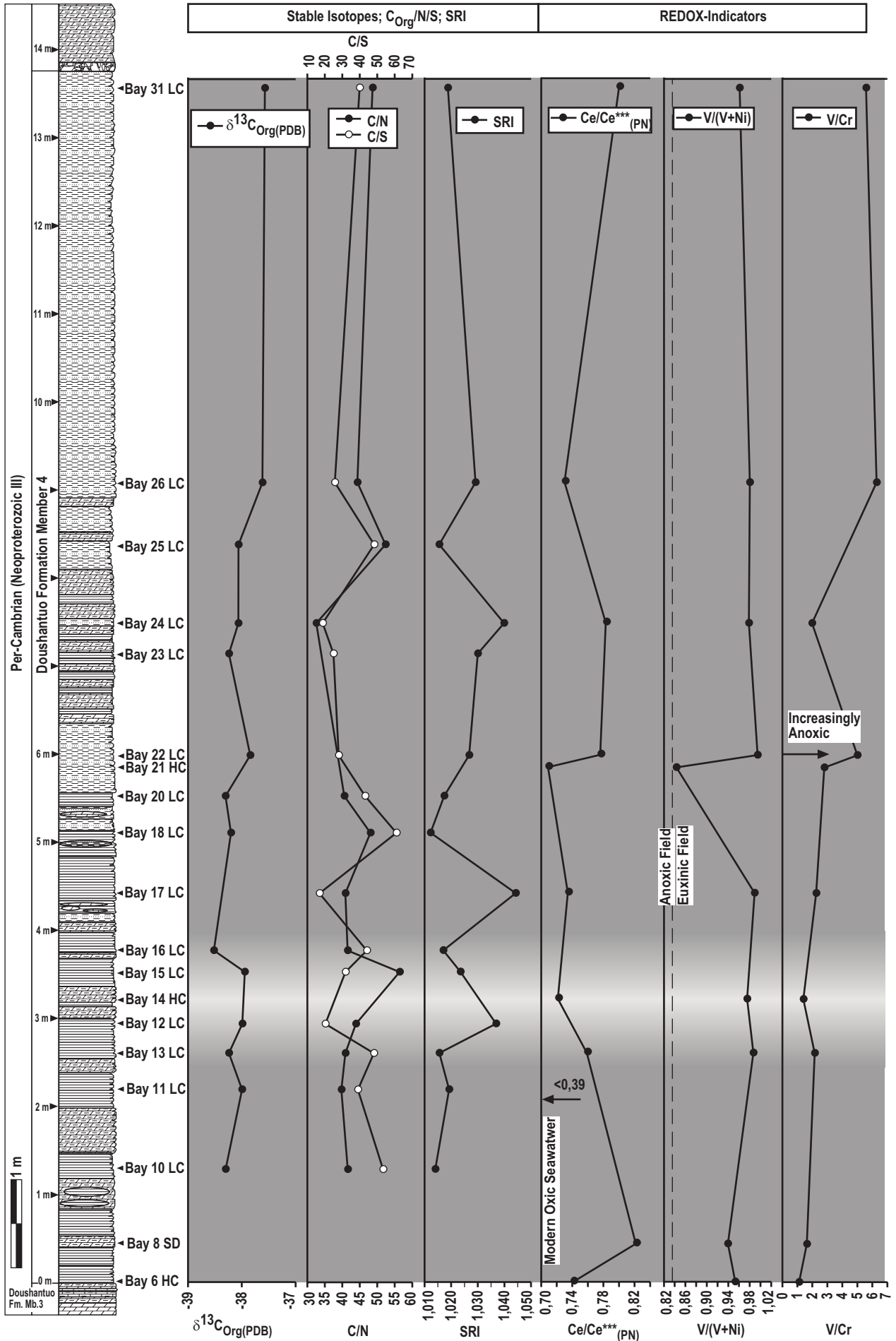
---

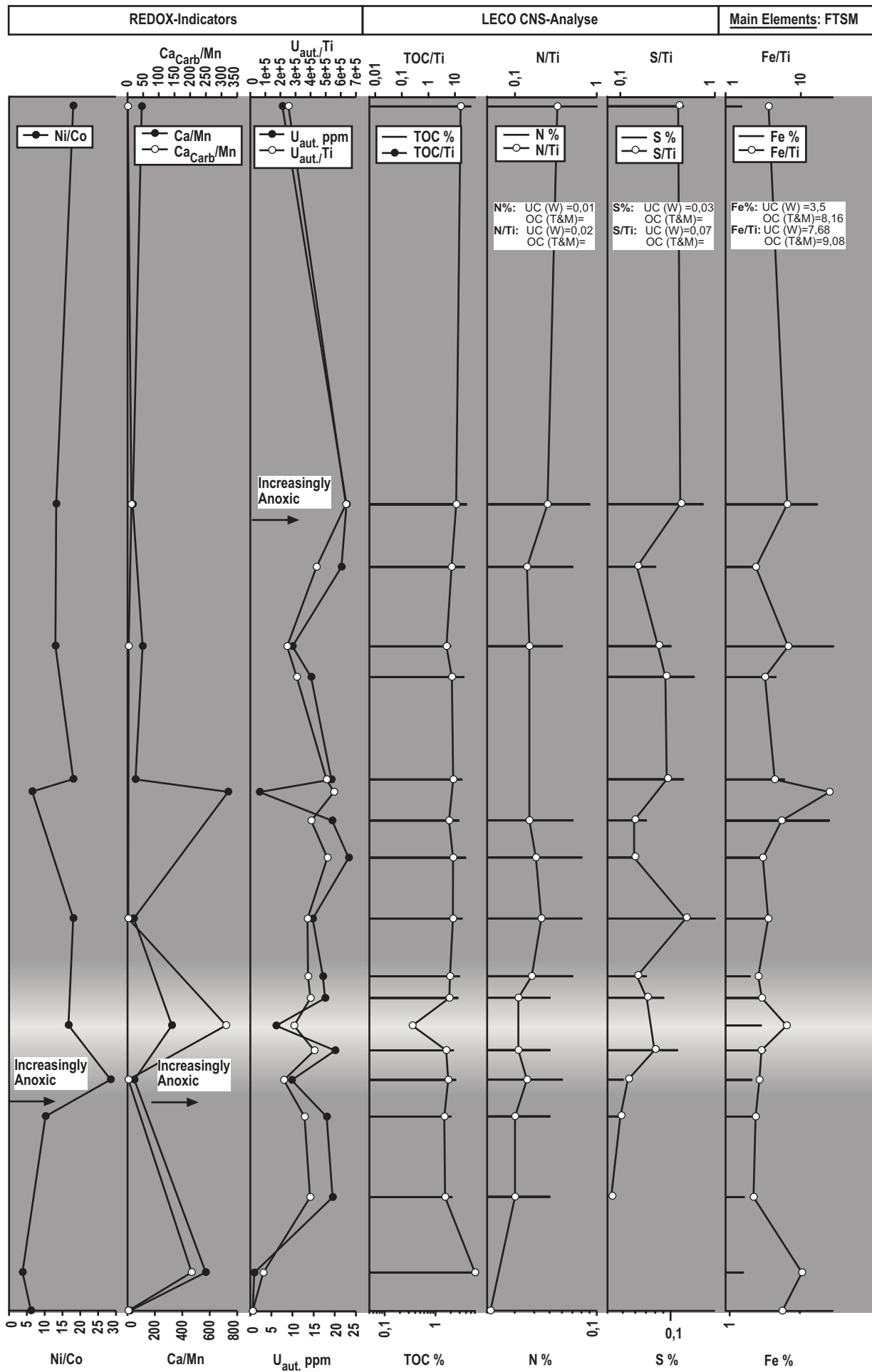
# Anhang A

---

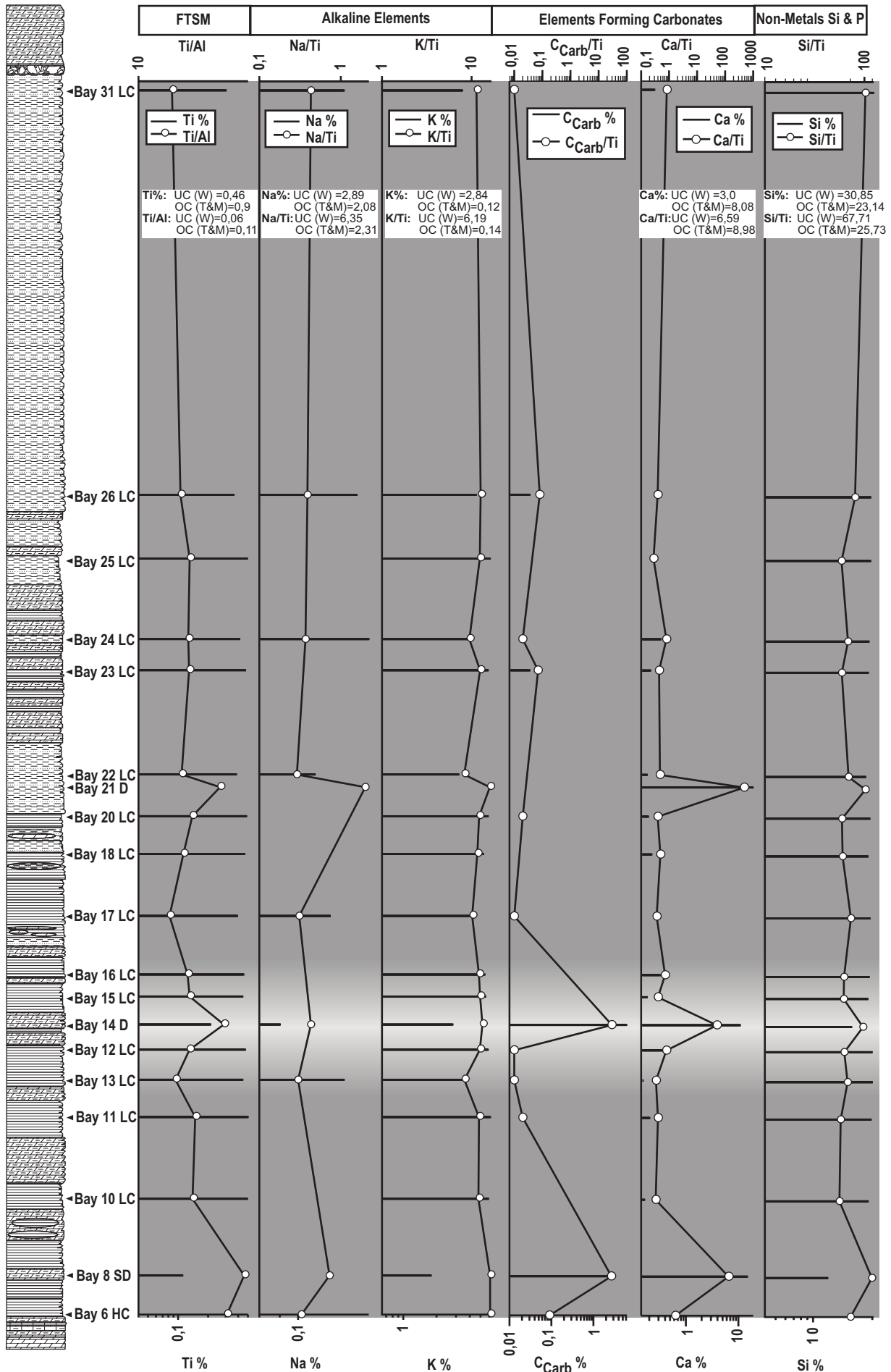
**Profil A4: Baiguoyuan (Provinz Hubei, Doushantuo Fm. Mb. 4)**

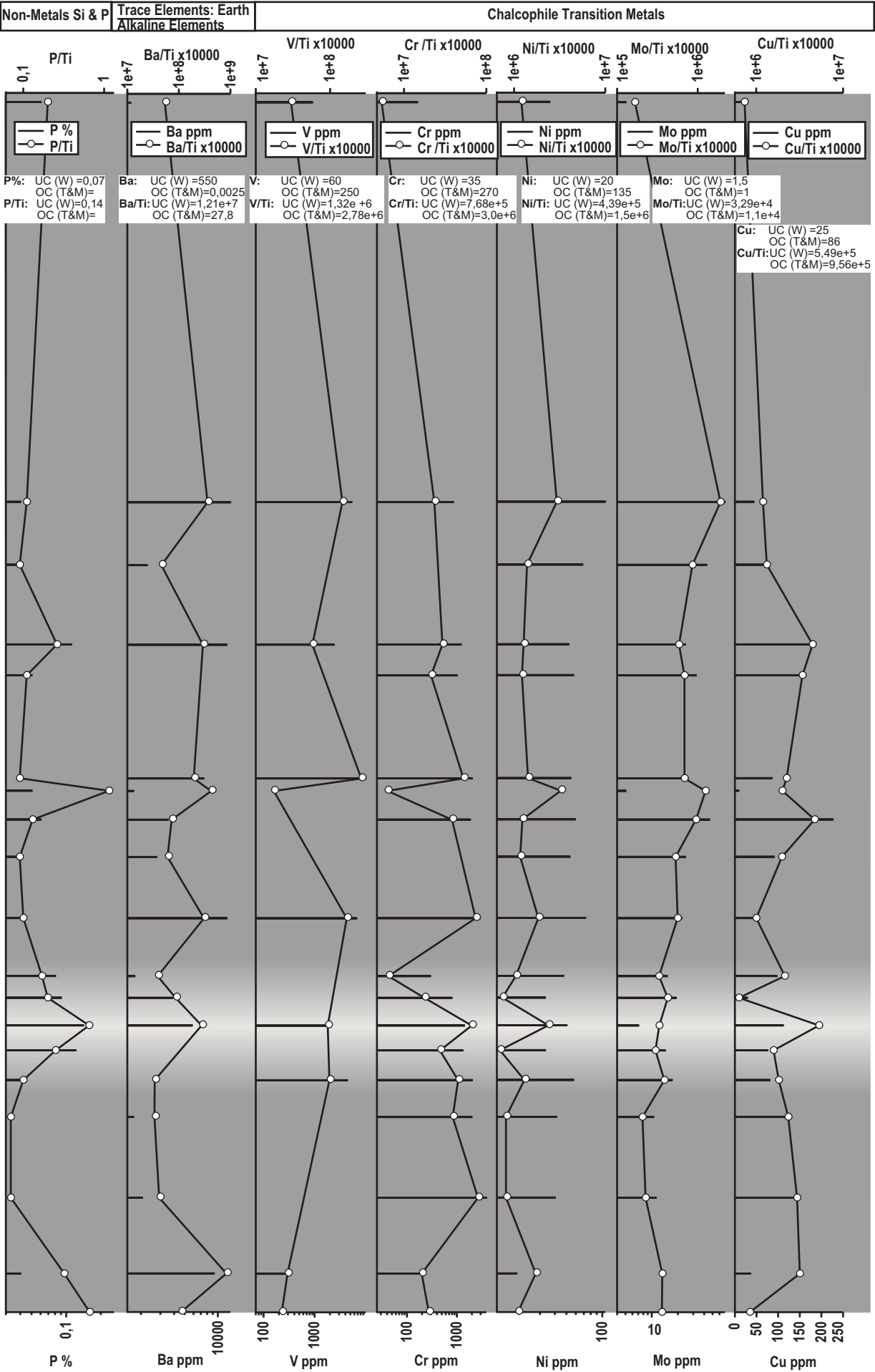
**Abb. A4:** Ergebnisse Profil Baiguoyuan (Provinz Hubei, Südchina)  
**Fig. A4:** Results Baiguoyuan Section (Hubei Province, South China)

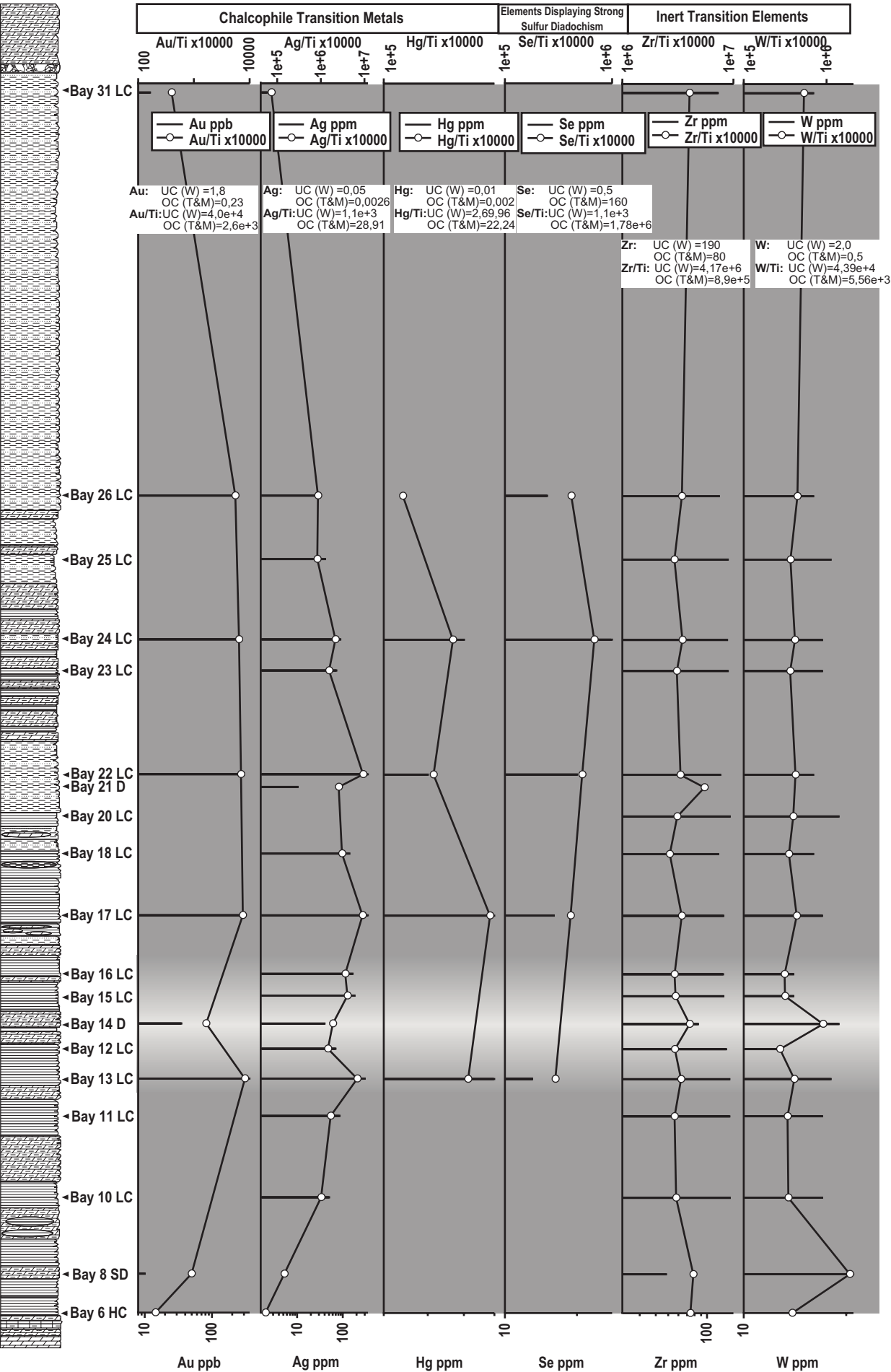


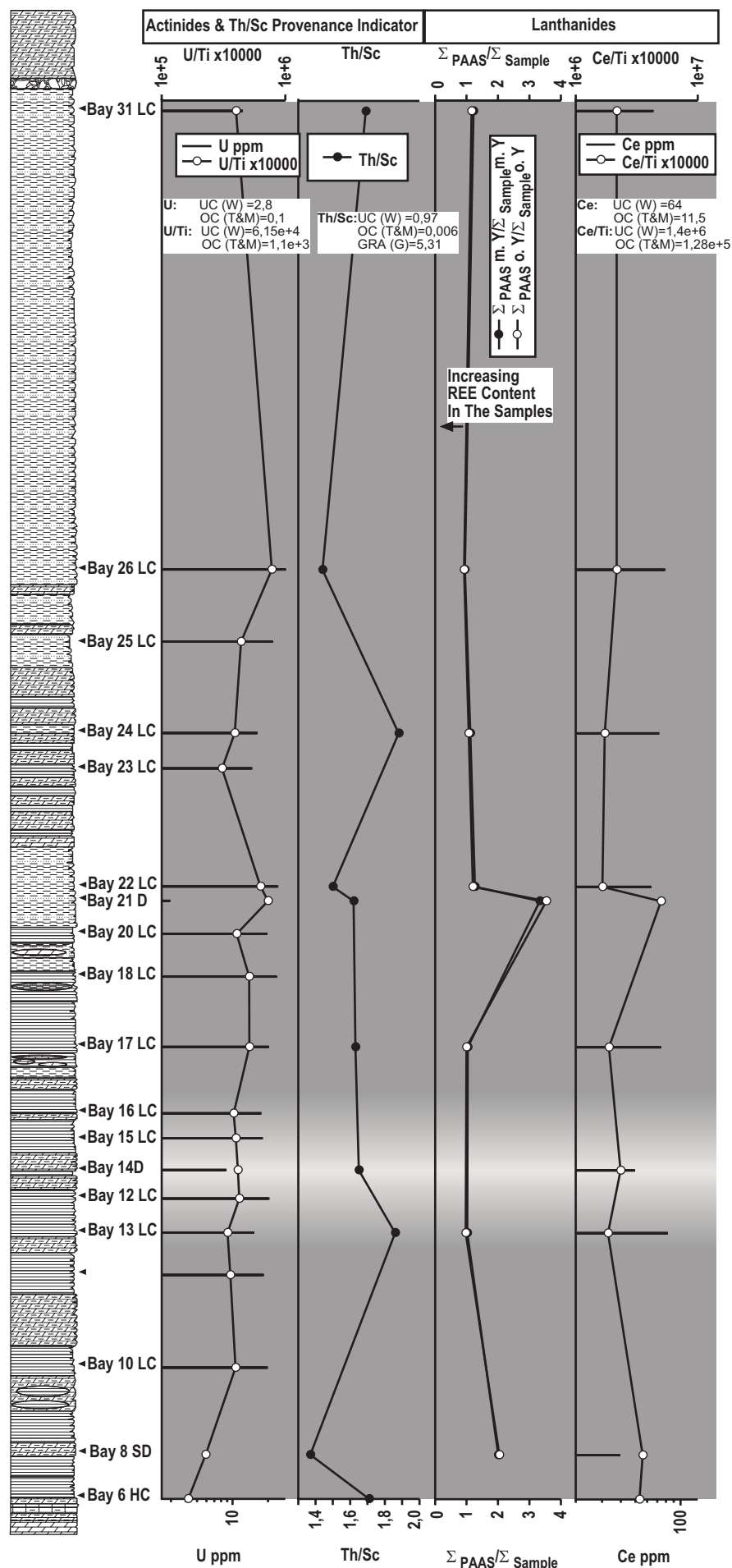


# Baiguoyuan Profil S. 26









---

# Anhang A

---

**Profil A5a: Heziao (Provinz Hubei; obere Dengying; LC1, 2, 3)**  
(Sedimentologische Aufnahme STEINER, 1995; SIEGMUND, 1995)



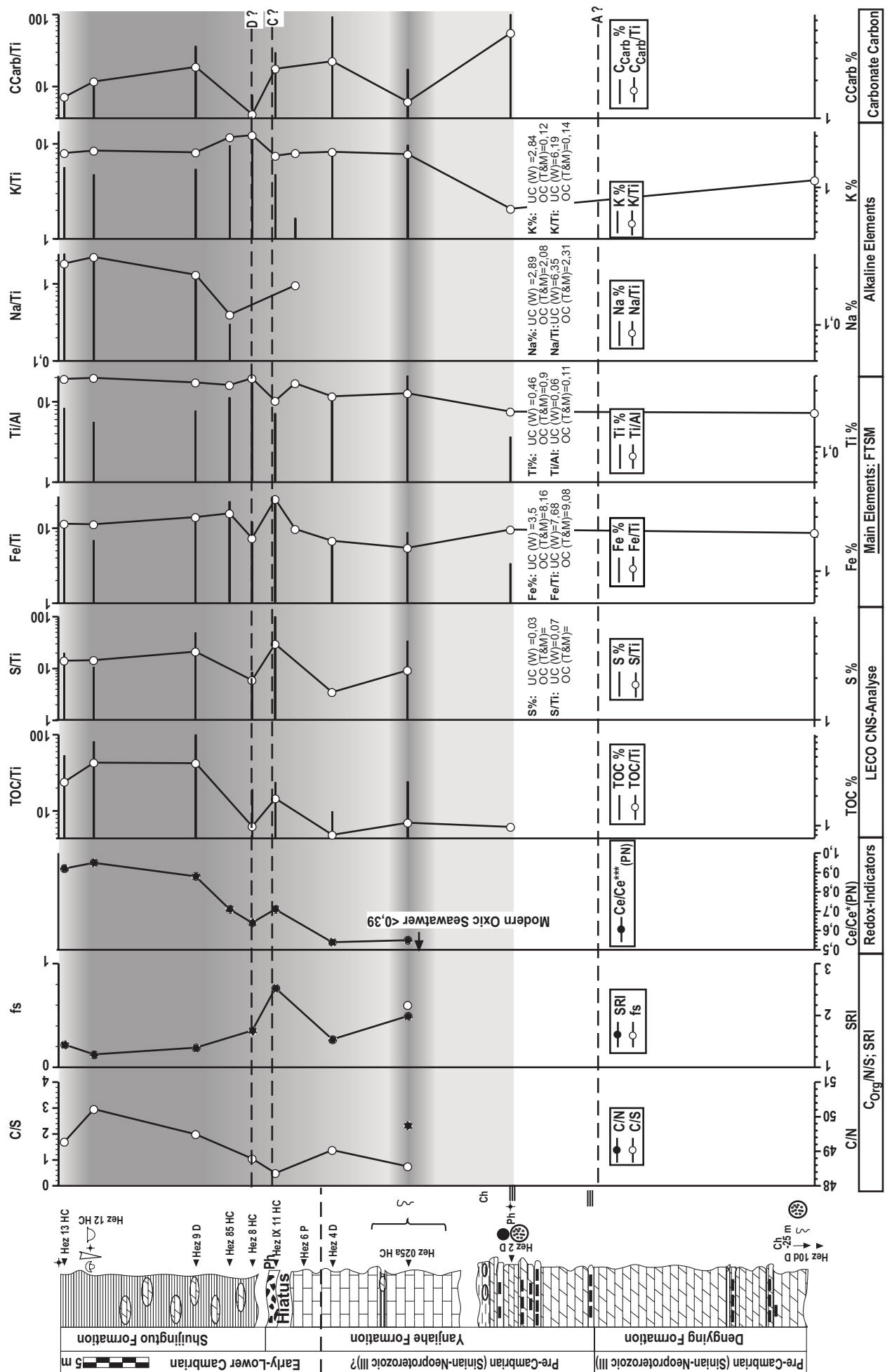
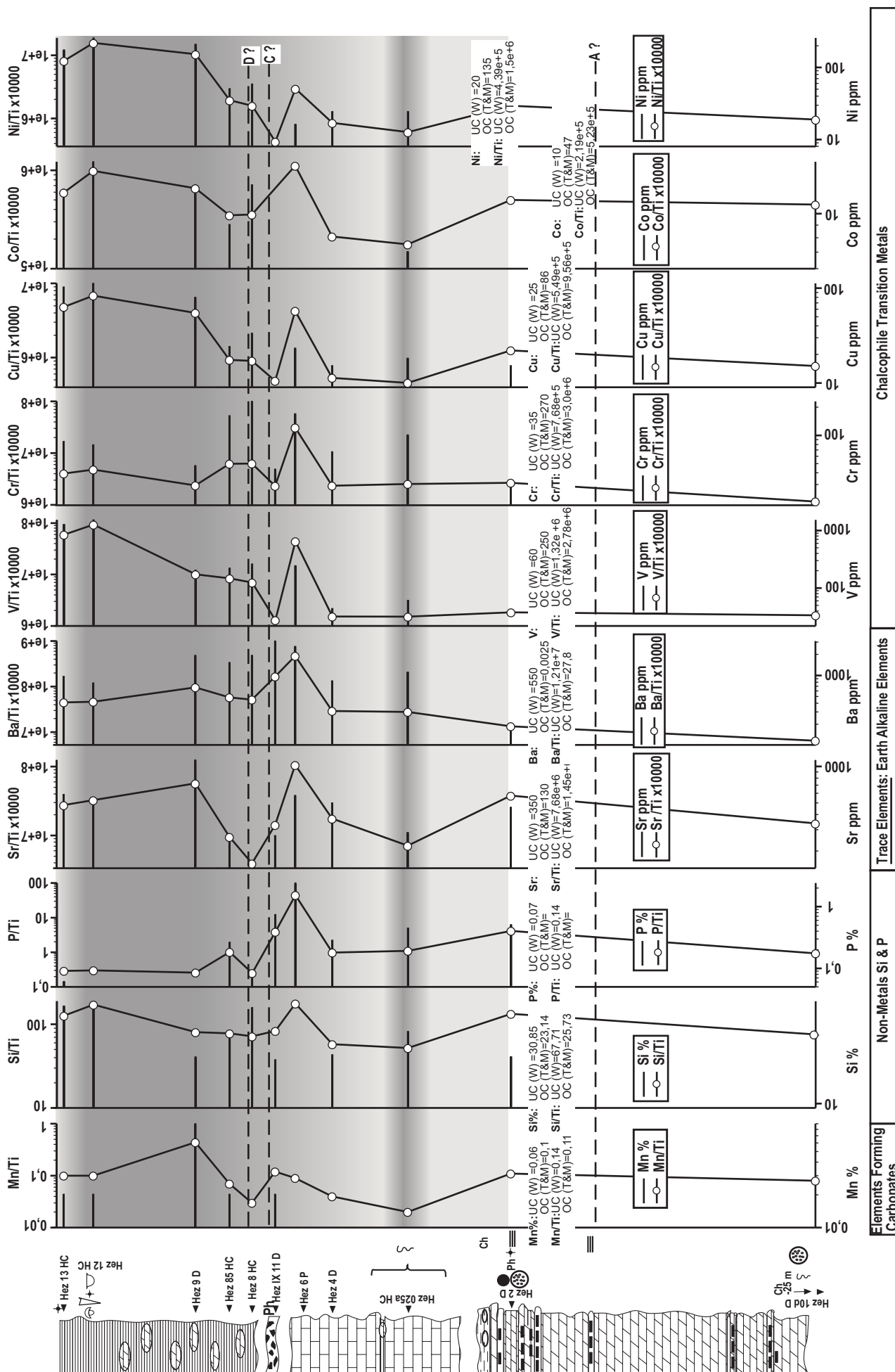
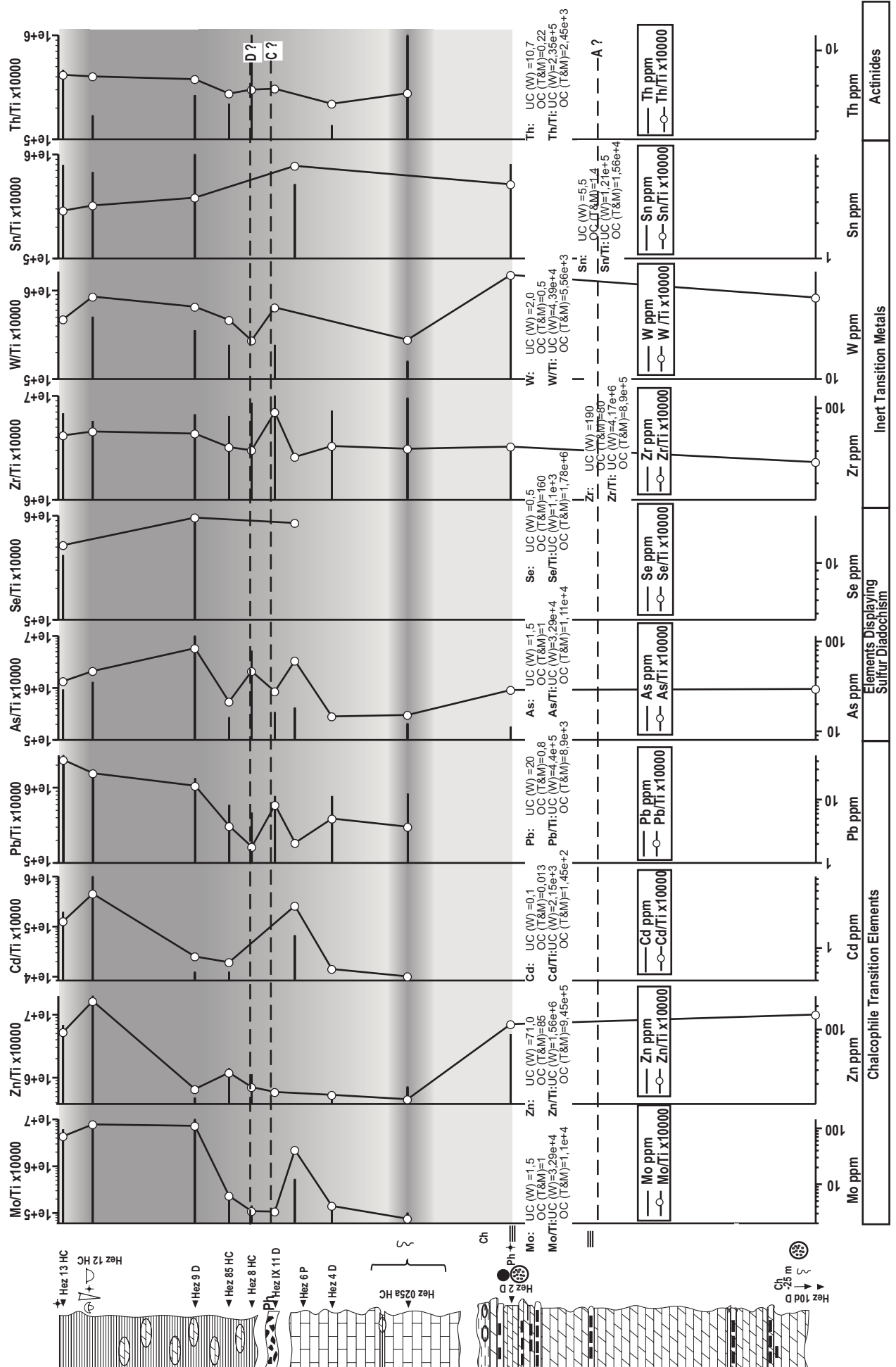
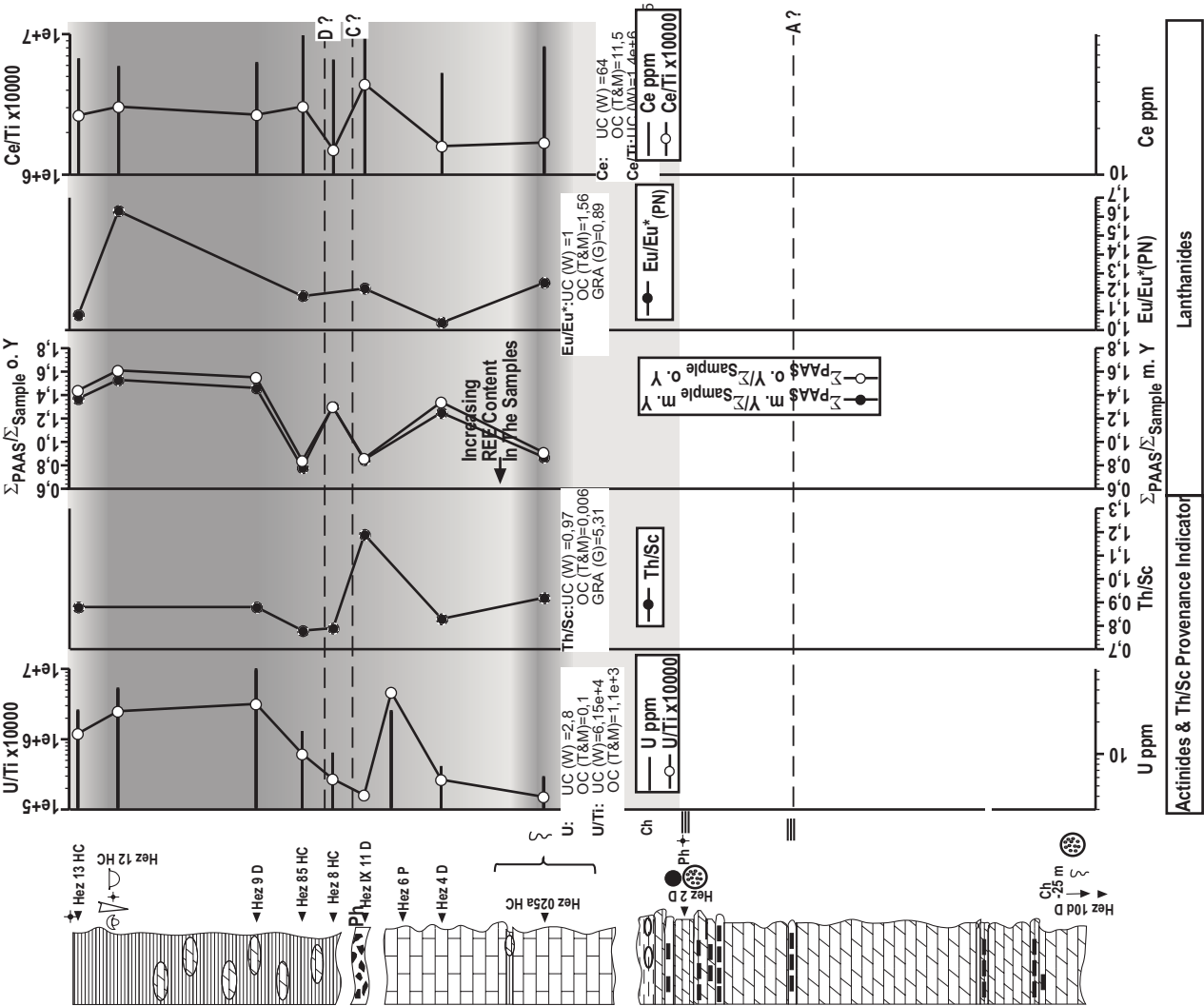


Abb. A5a: Ergebnisse Profil Heziao (Provinz Hubei, Südschina)  
Fig. A5a: Results Heziao Section (Hubei Province, South China)





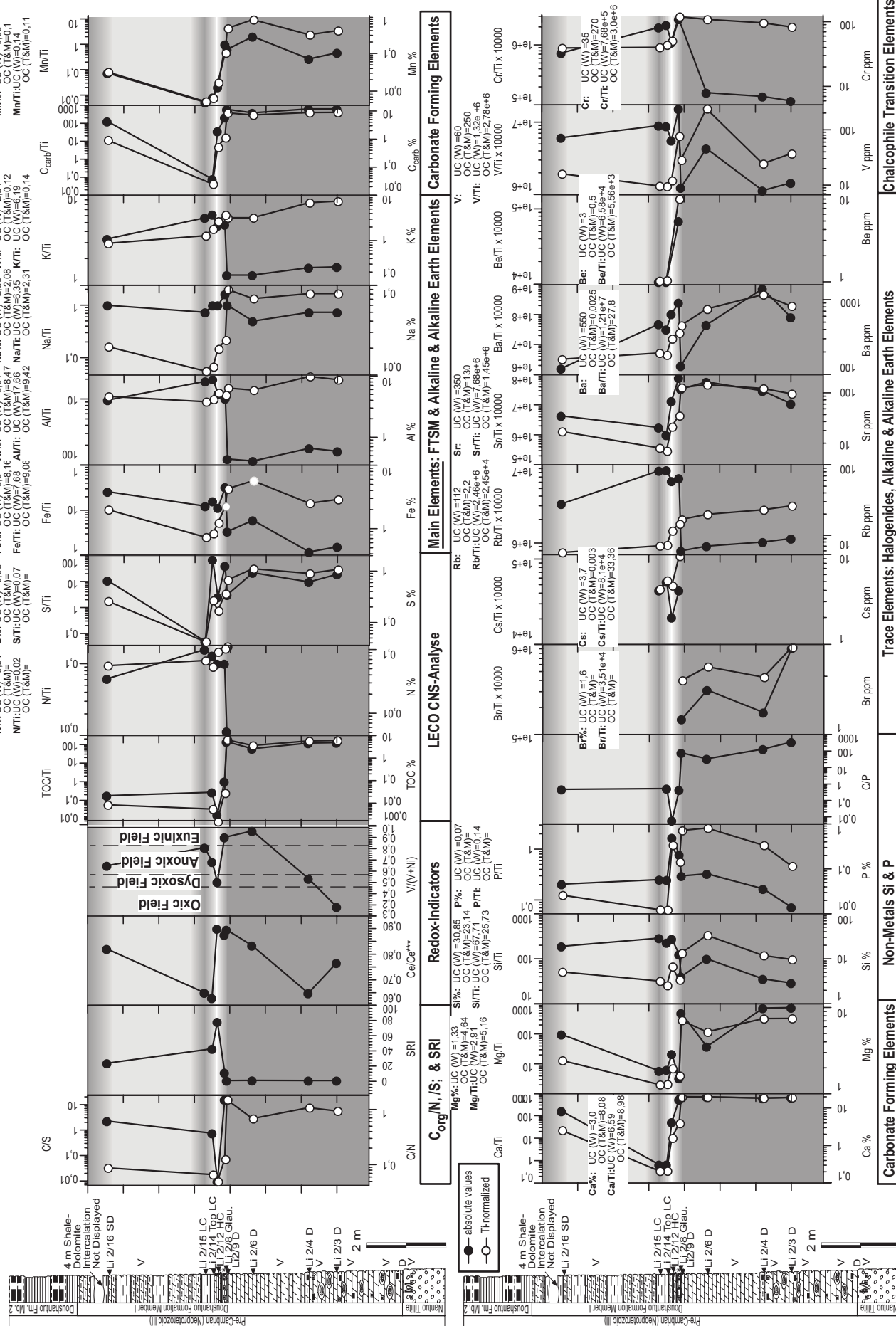


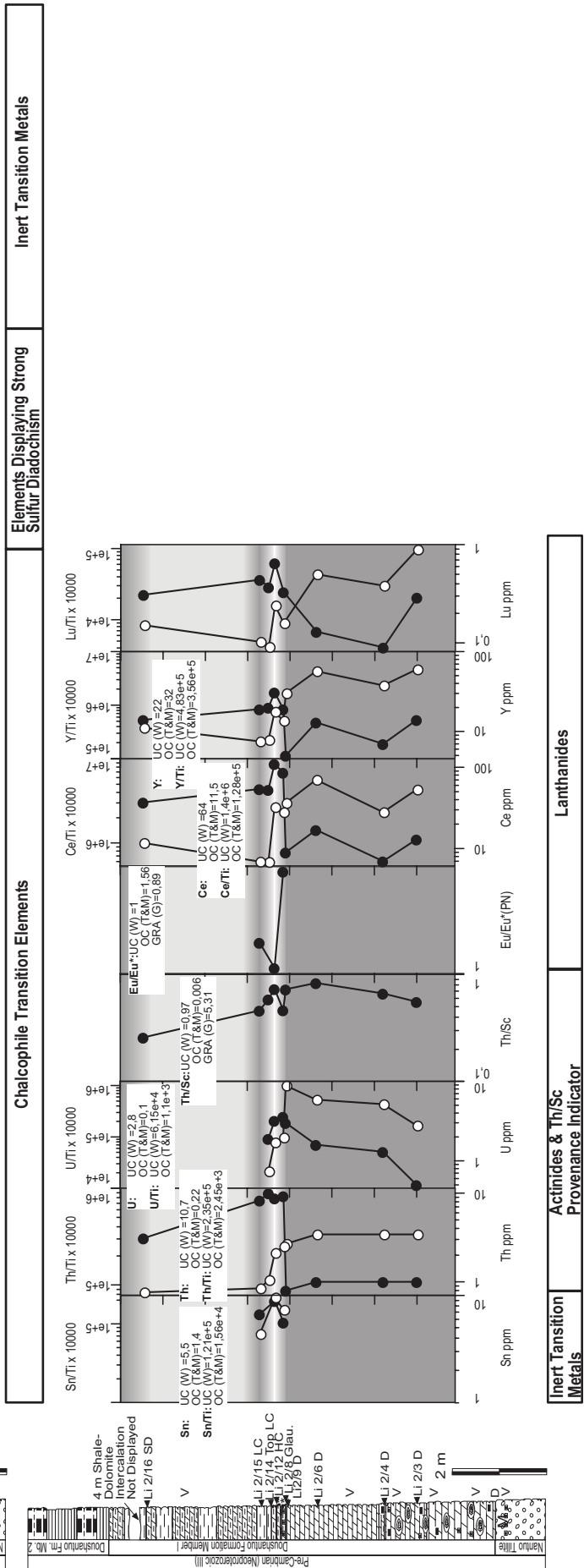
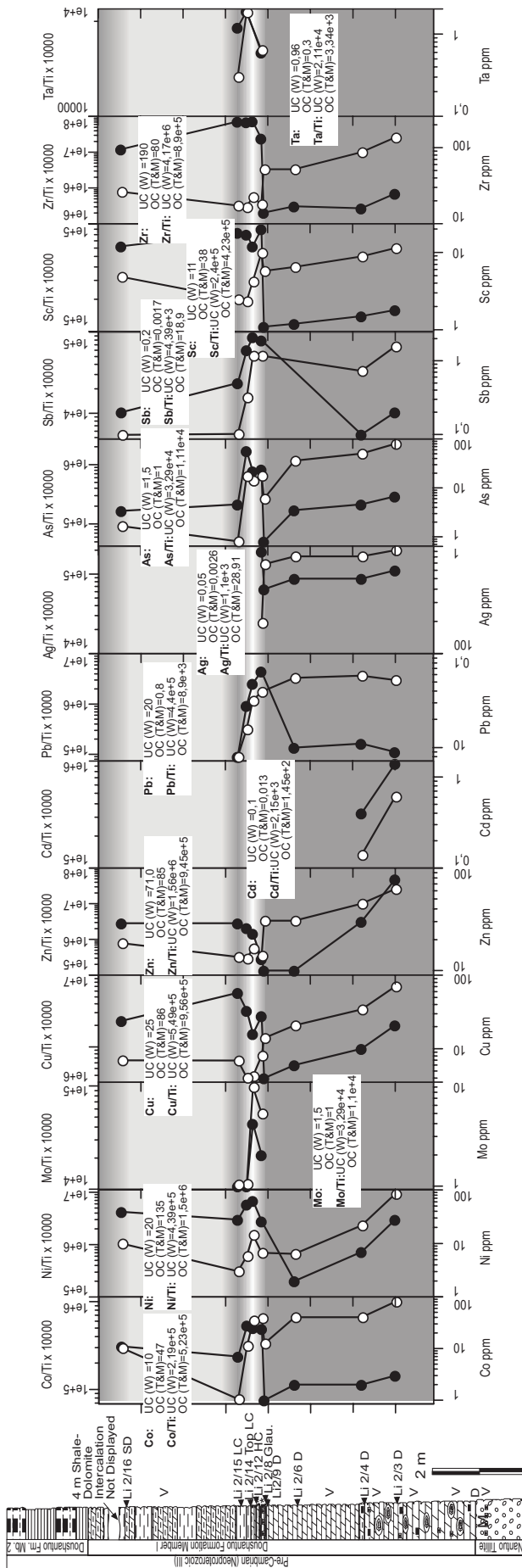
---

# Anhang A

---

**Profil A5b: Liantuo (Provinz Hunan; Doushantuo Mb. 1, 2)**





---

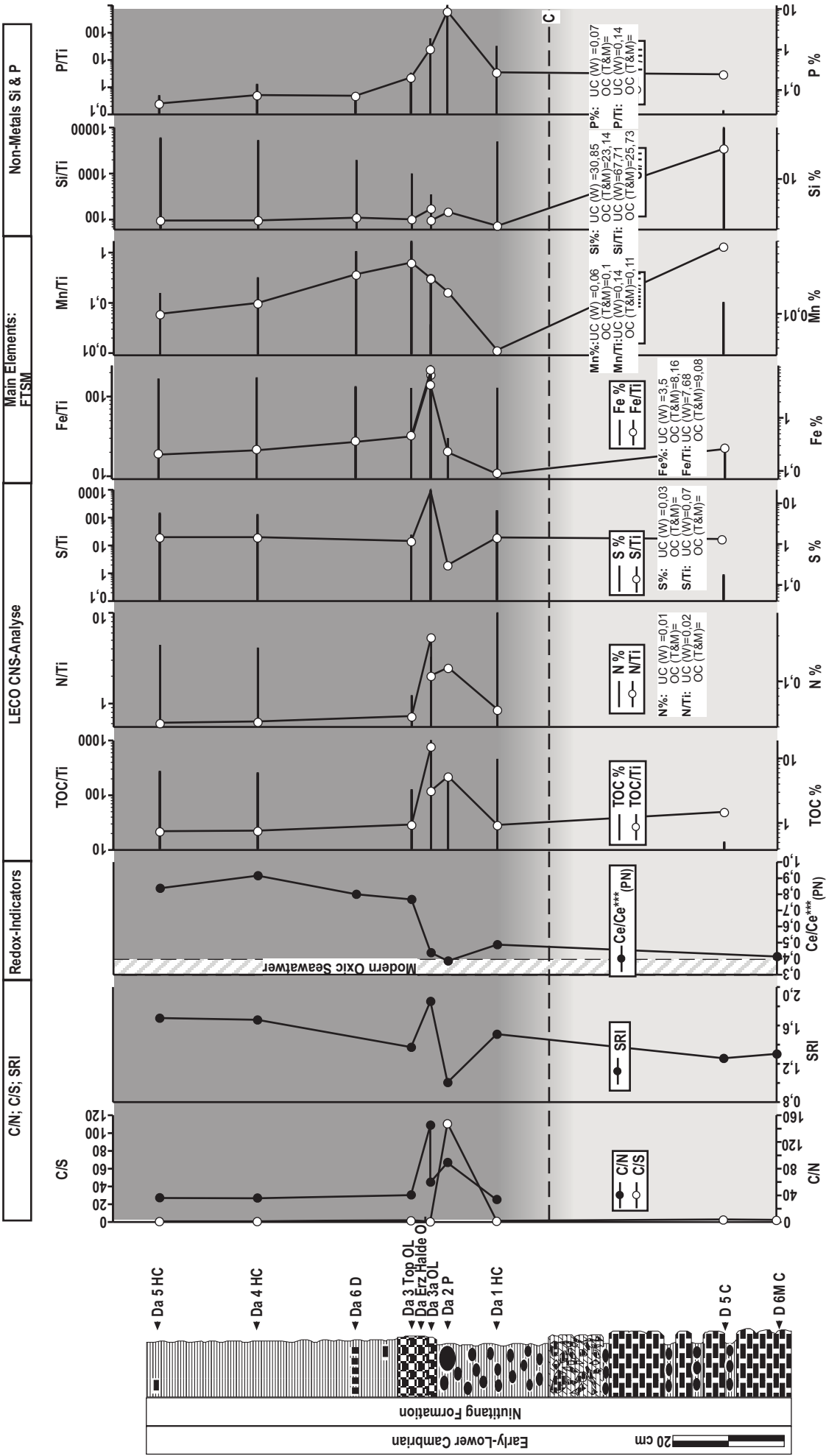
# Anhang A

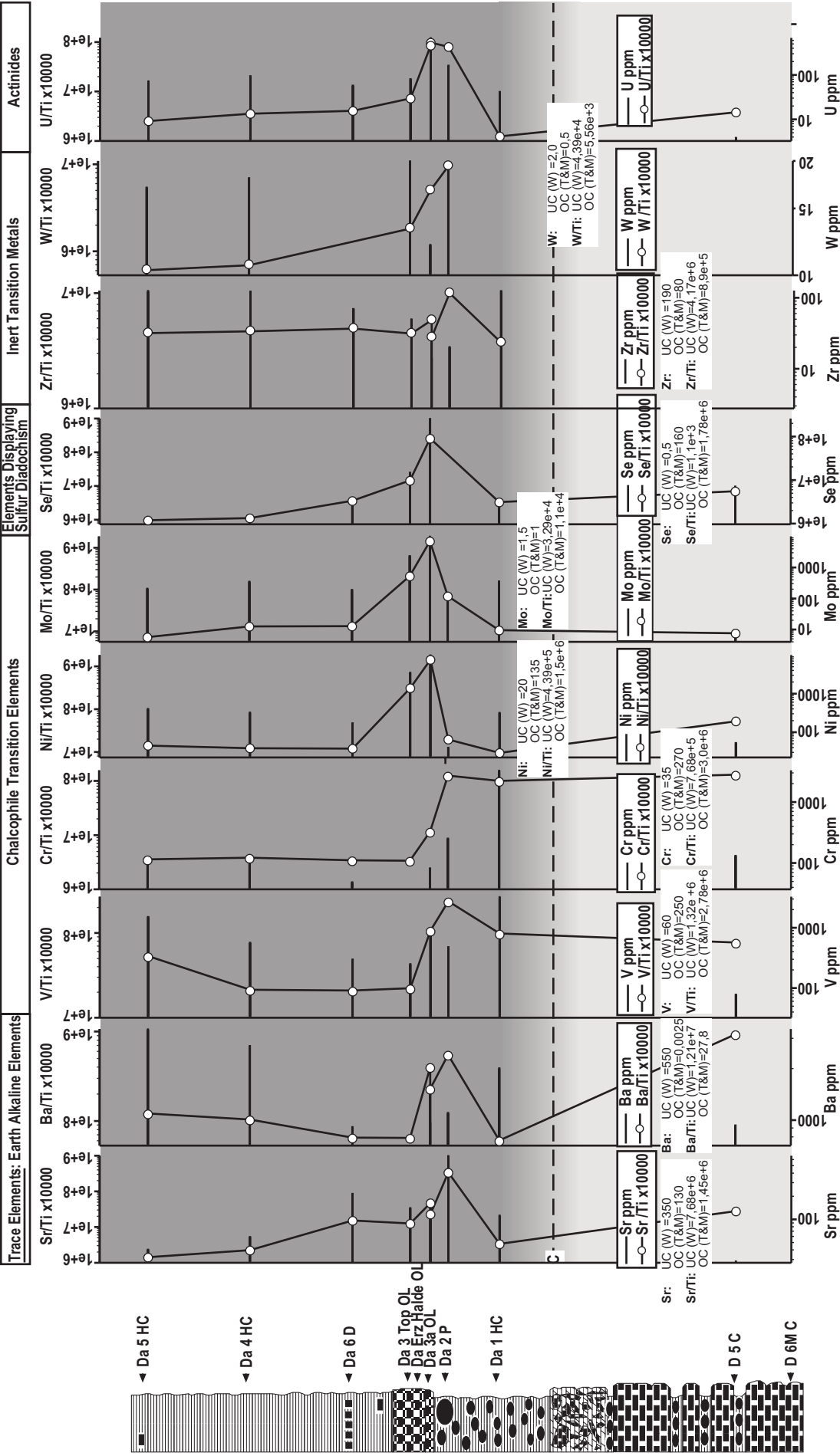
---

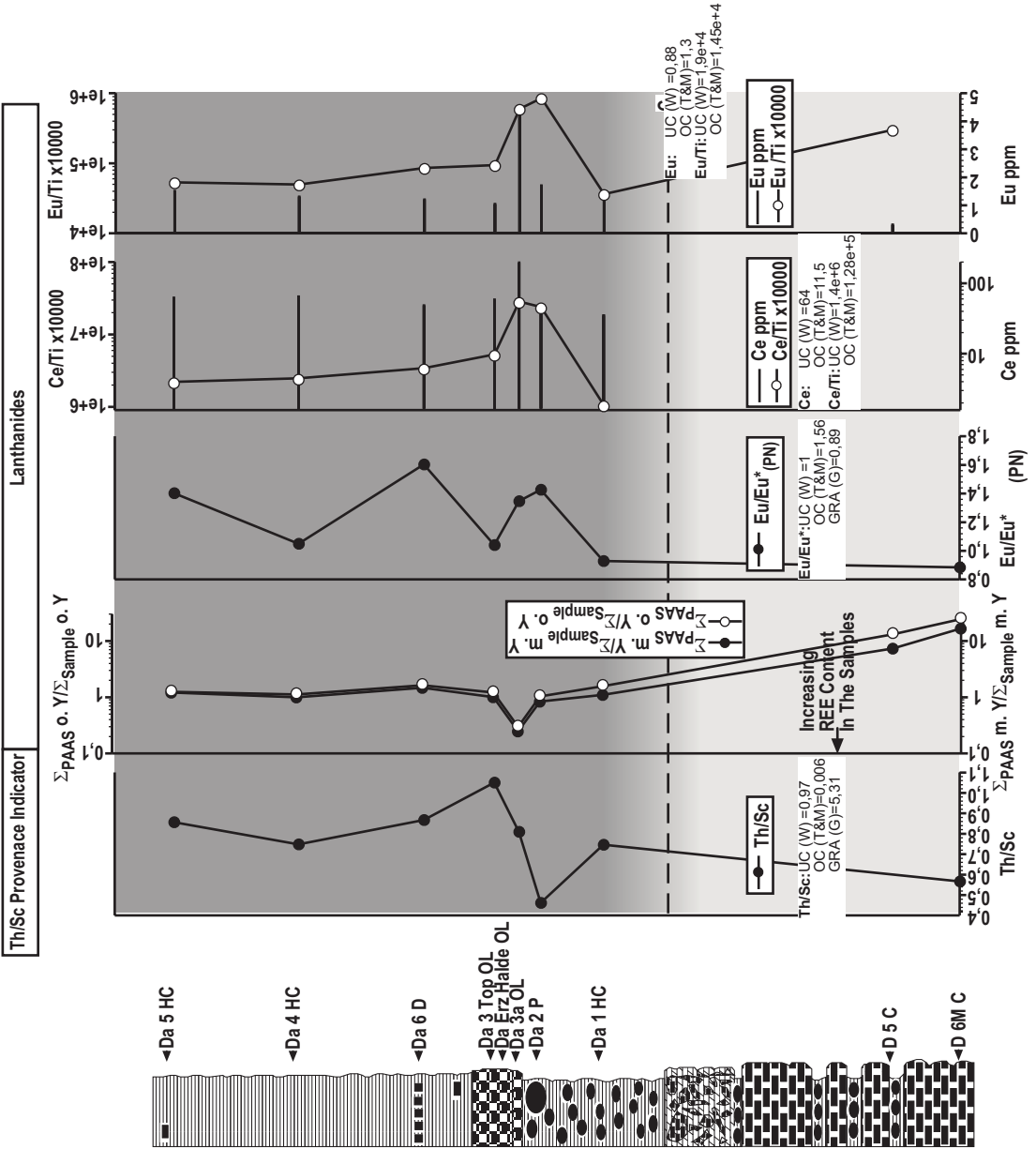
**Profil A6: Dafu (Provinz Hunan; LC1, 2)**



Abb. A6: Ergebnisse Profil Dafu (Provinz Hunan; Südchina)  
Fig. A6: Results Dafu Section (Hunan Province, South China)







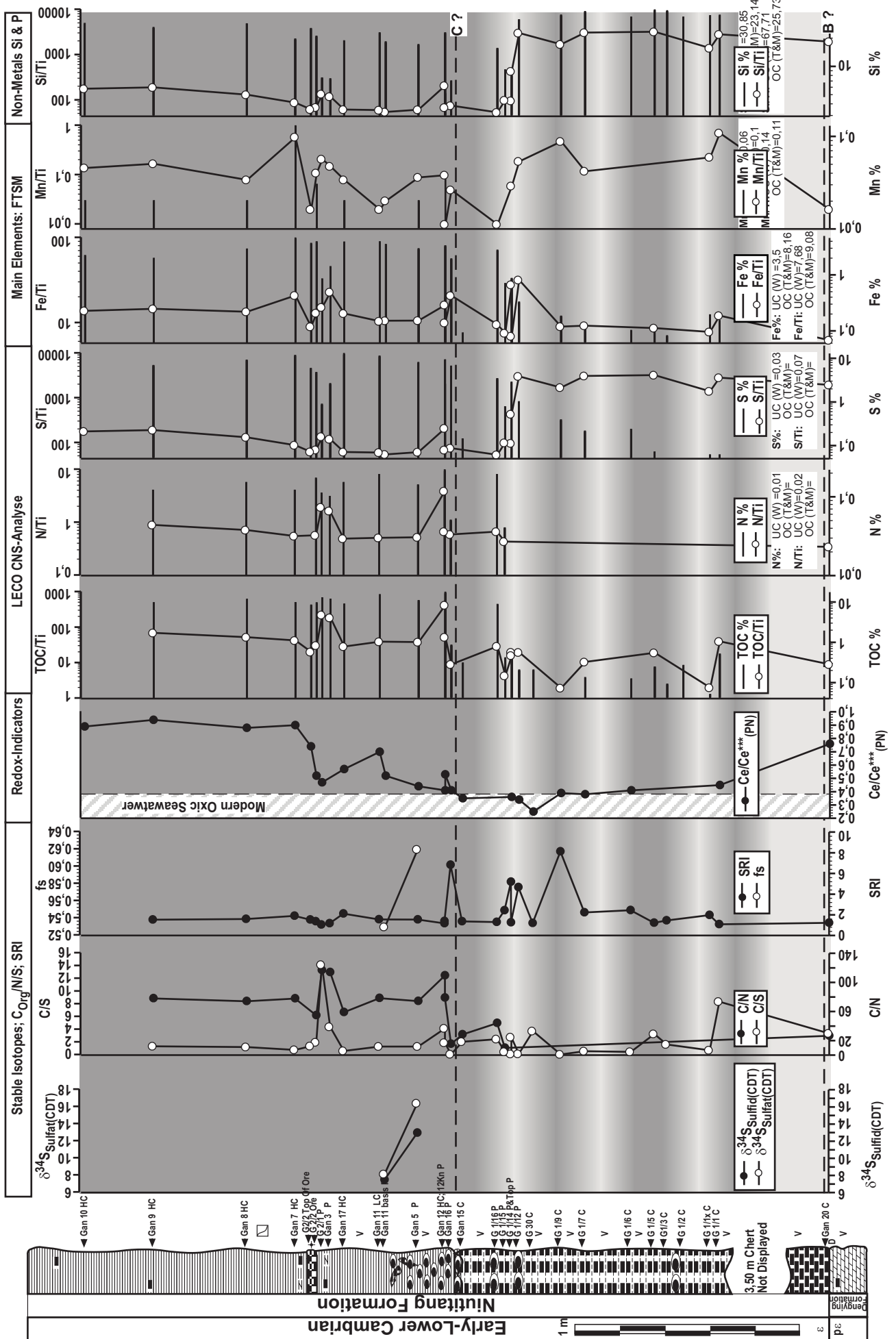
---

# Anhang A

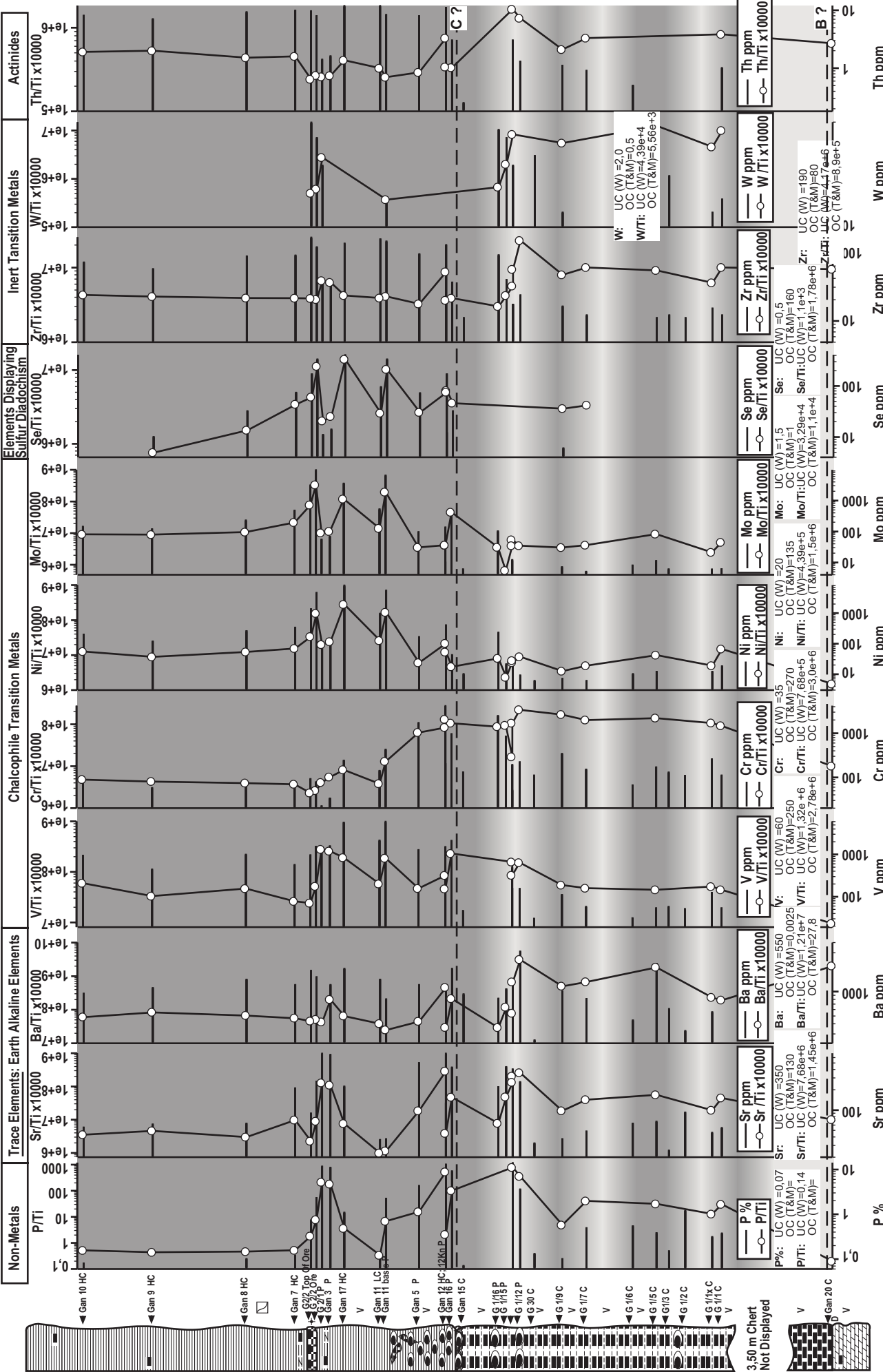
---

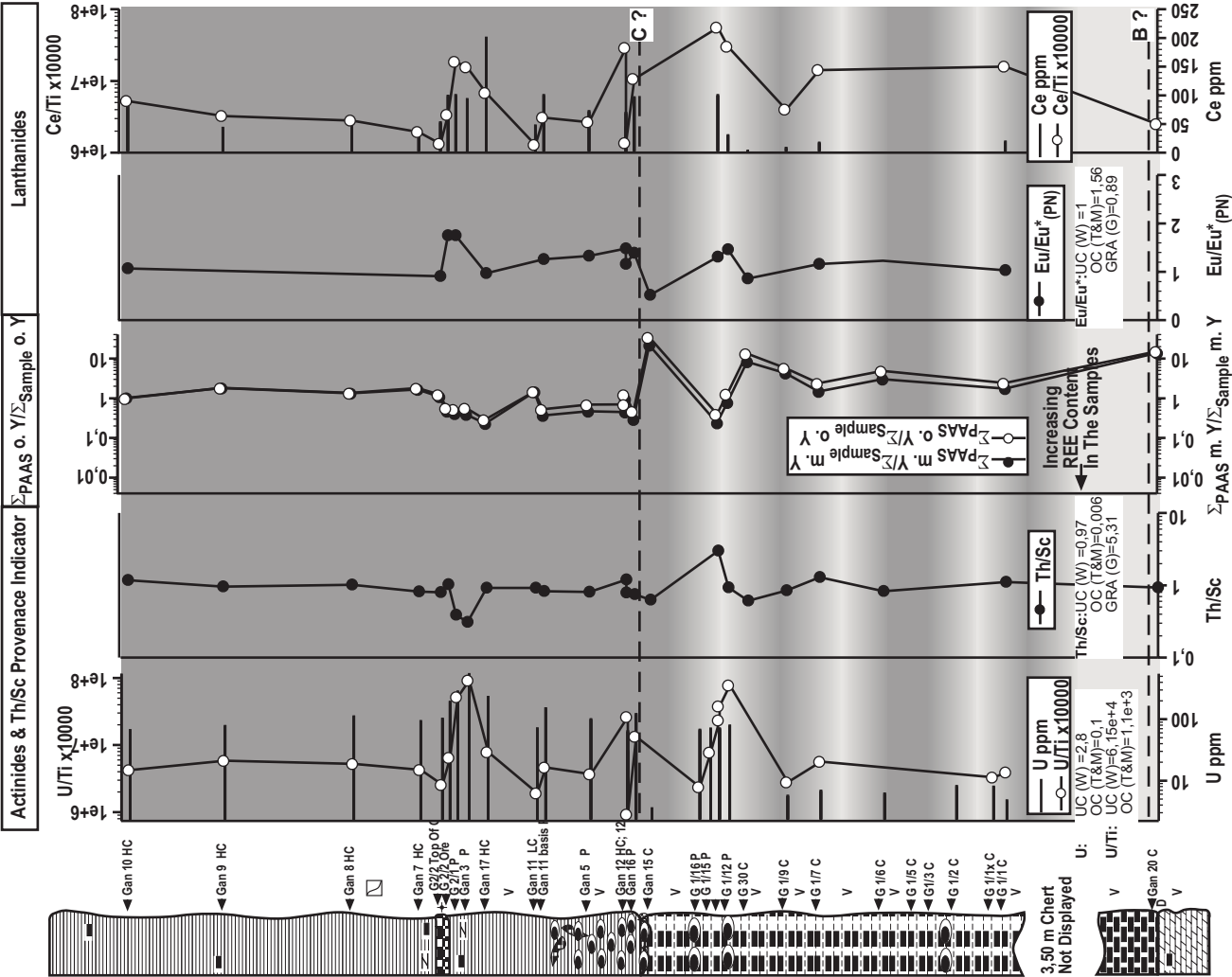
**Profil A7: Ganziping (Provinz Hunan; LC1, 2)**

Abb. A7: Ergebnisse Profil Ganziping (Provinz Hunan; Südhchina)  
Fig. A7: Results Ganziping Section (Hunan Province, South China)



Ganziping Profil S. 44





---

# Anhang A

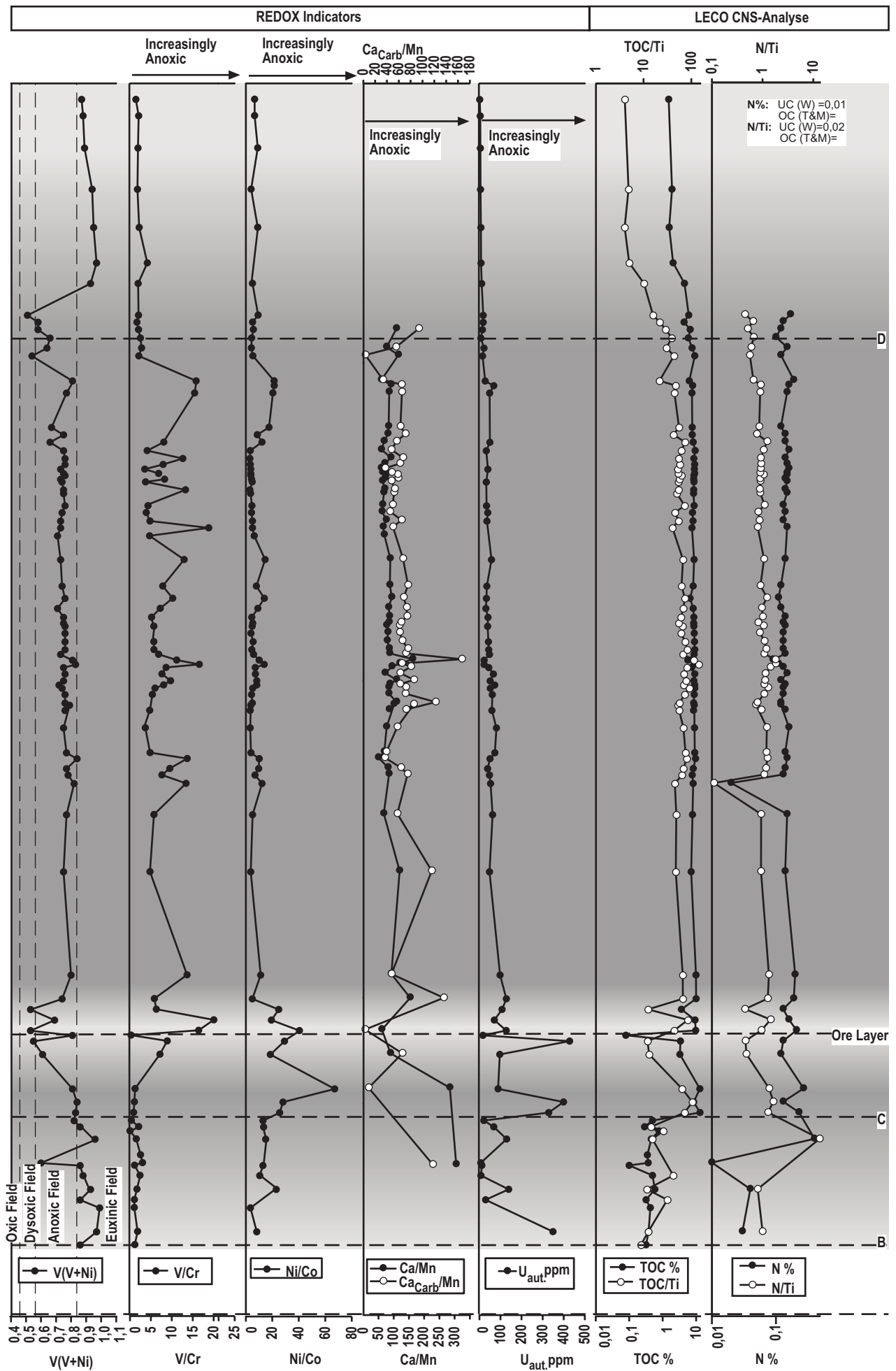
---

**Profil A8a: Sancha Traffic Checkpoint (Provinz Hunan; obere Densing.  
Fm., LC1, 2, 3)**

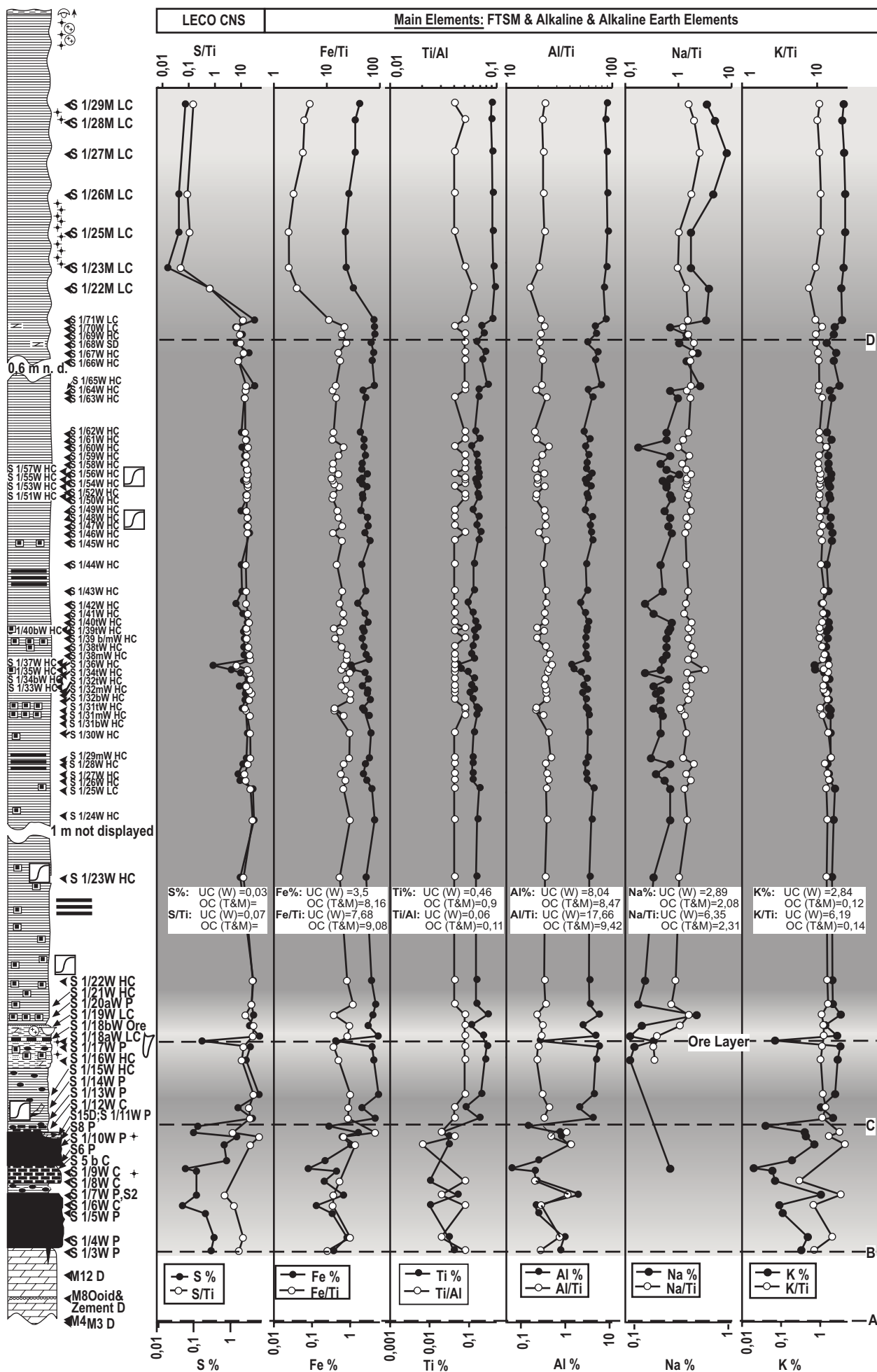


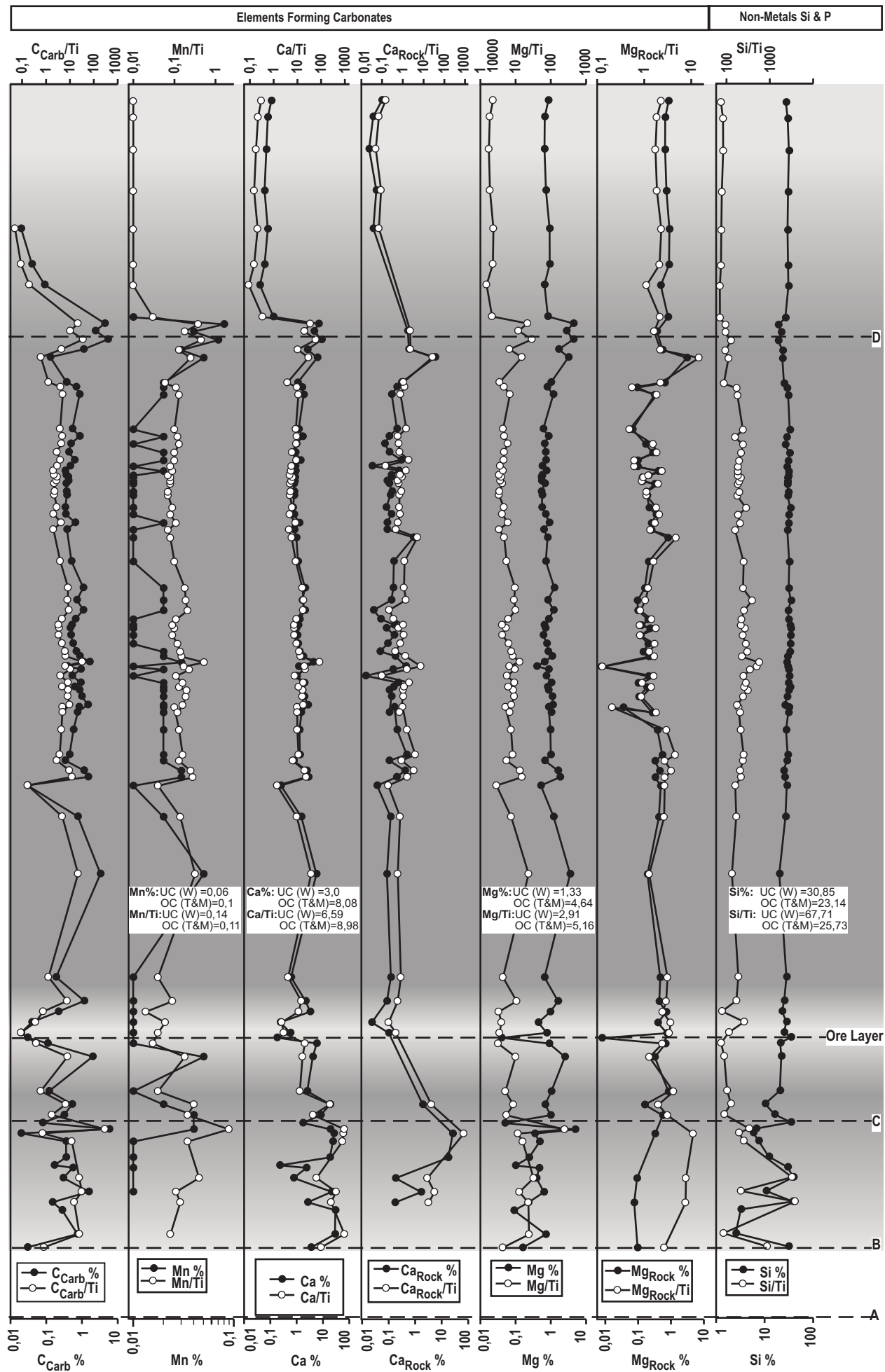
---

**Abb. A8a:** Ergebnisse Profil Sancha (Provinz Hunan, Südchina)  
**Fig. A8a:** Results Sancha Section (Hunan Province, South China)

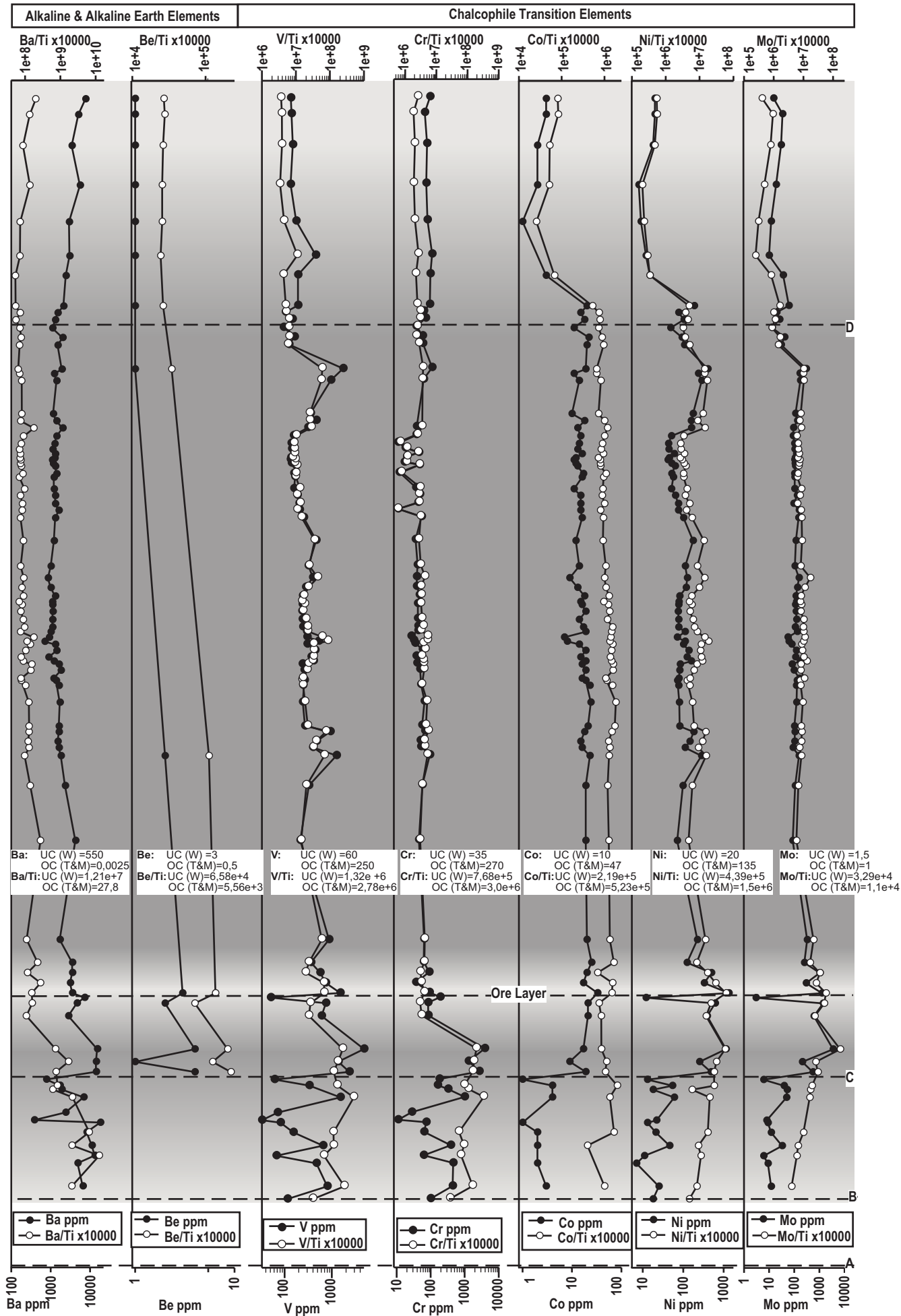


# Sancha Profil S. 50



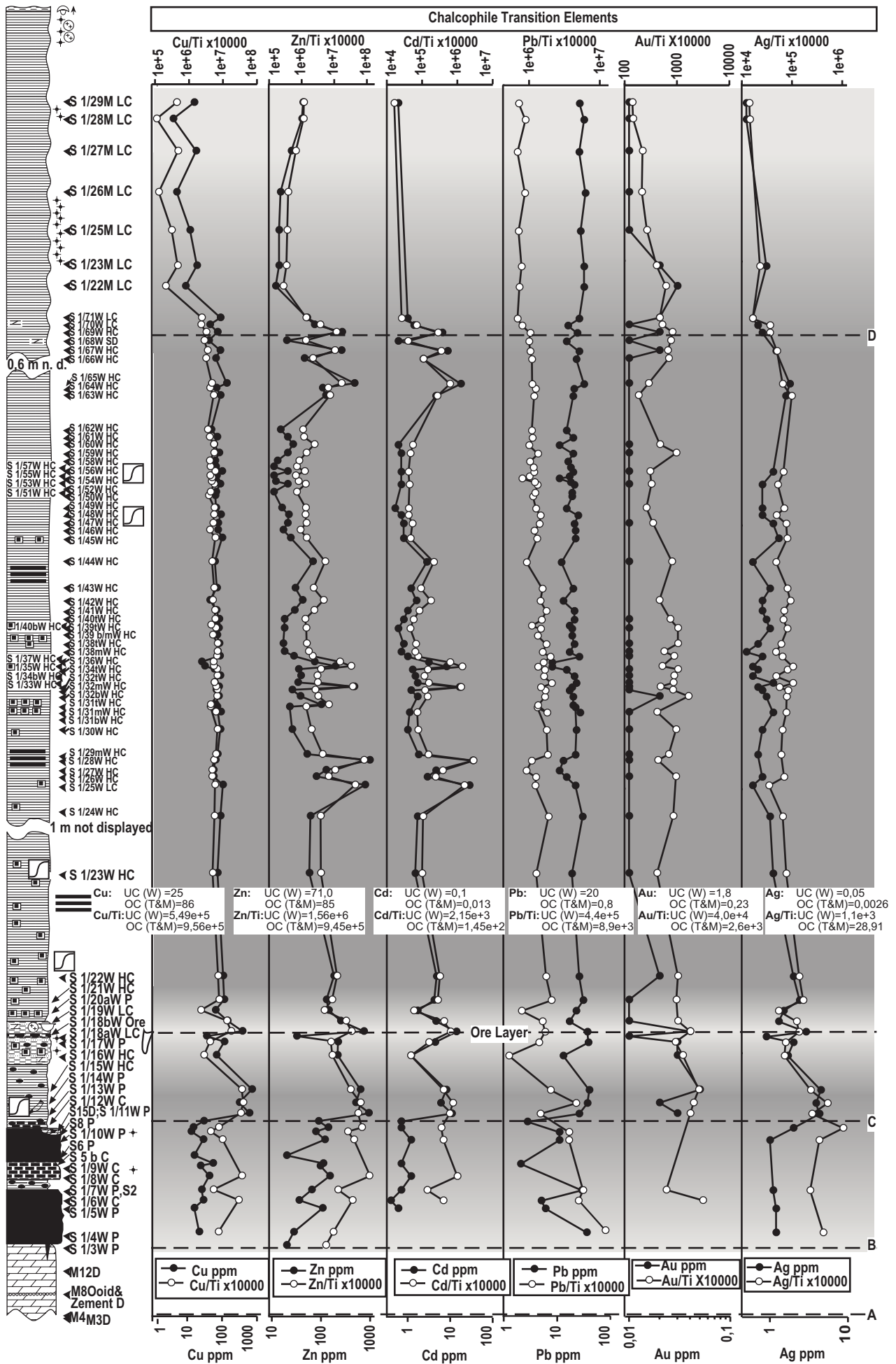




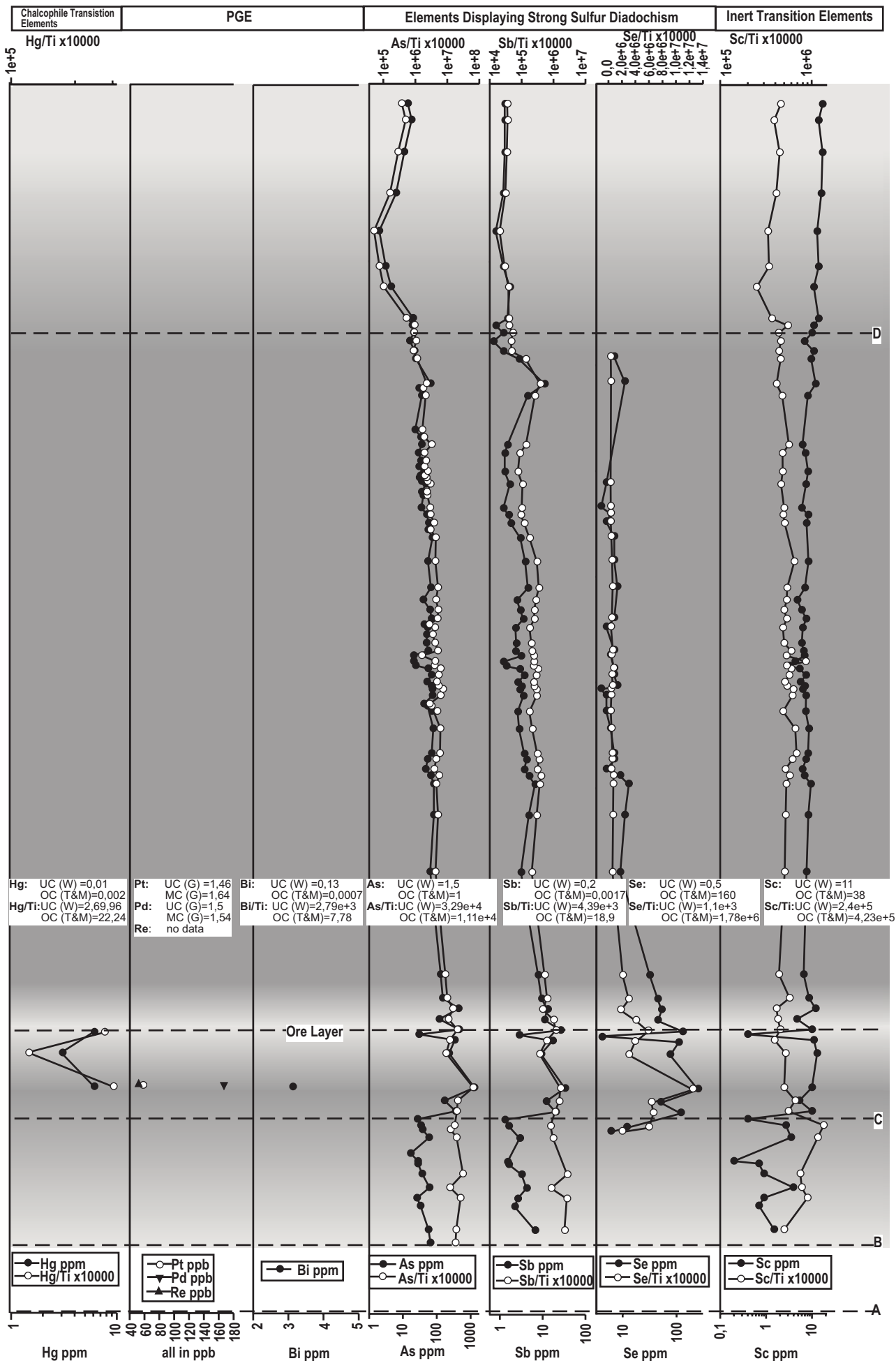


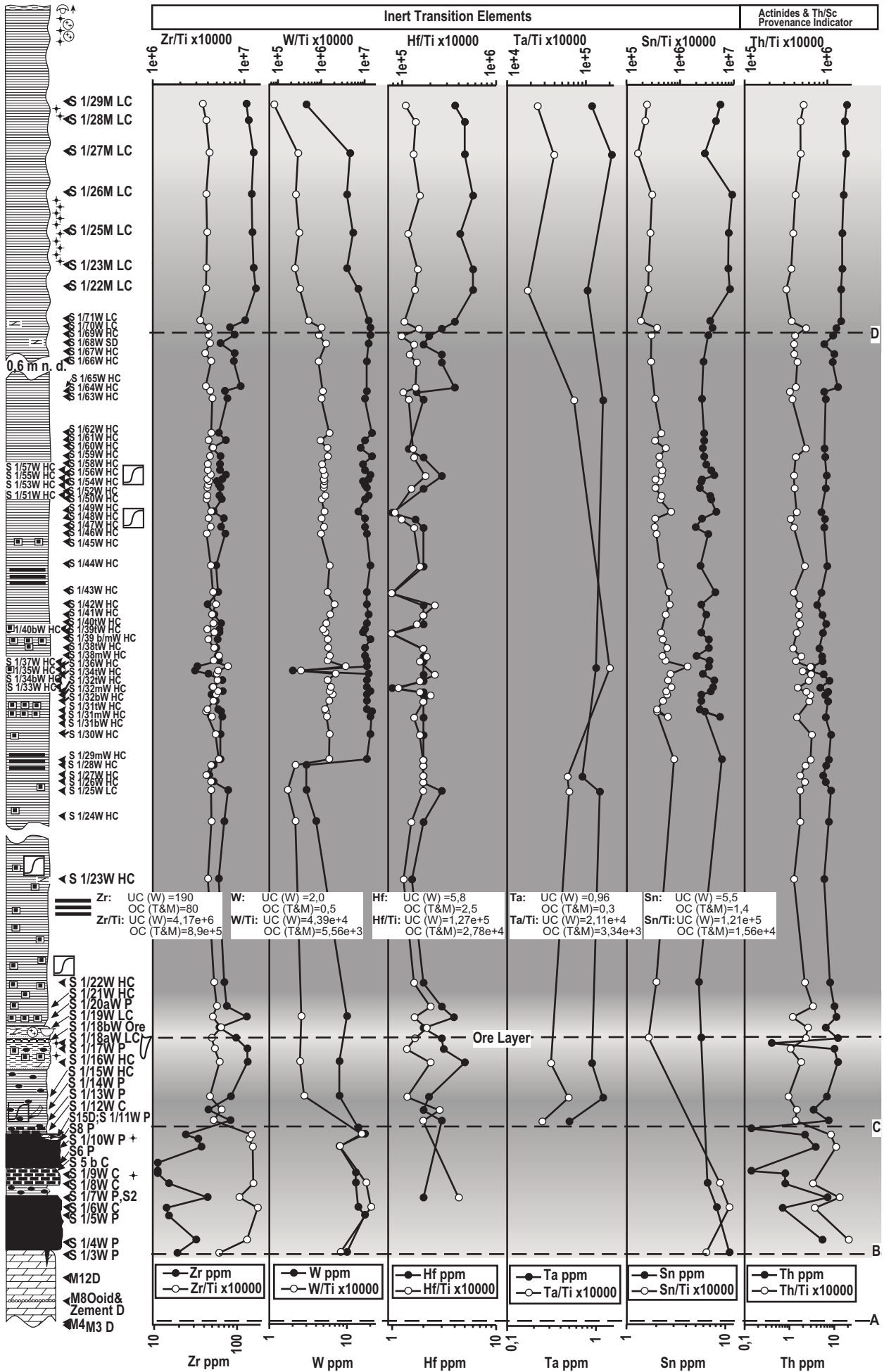


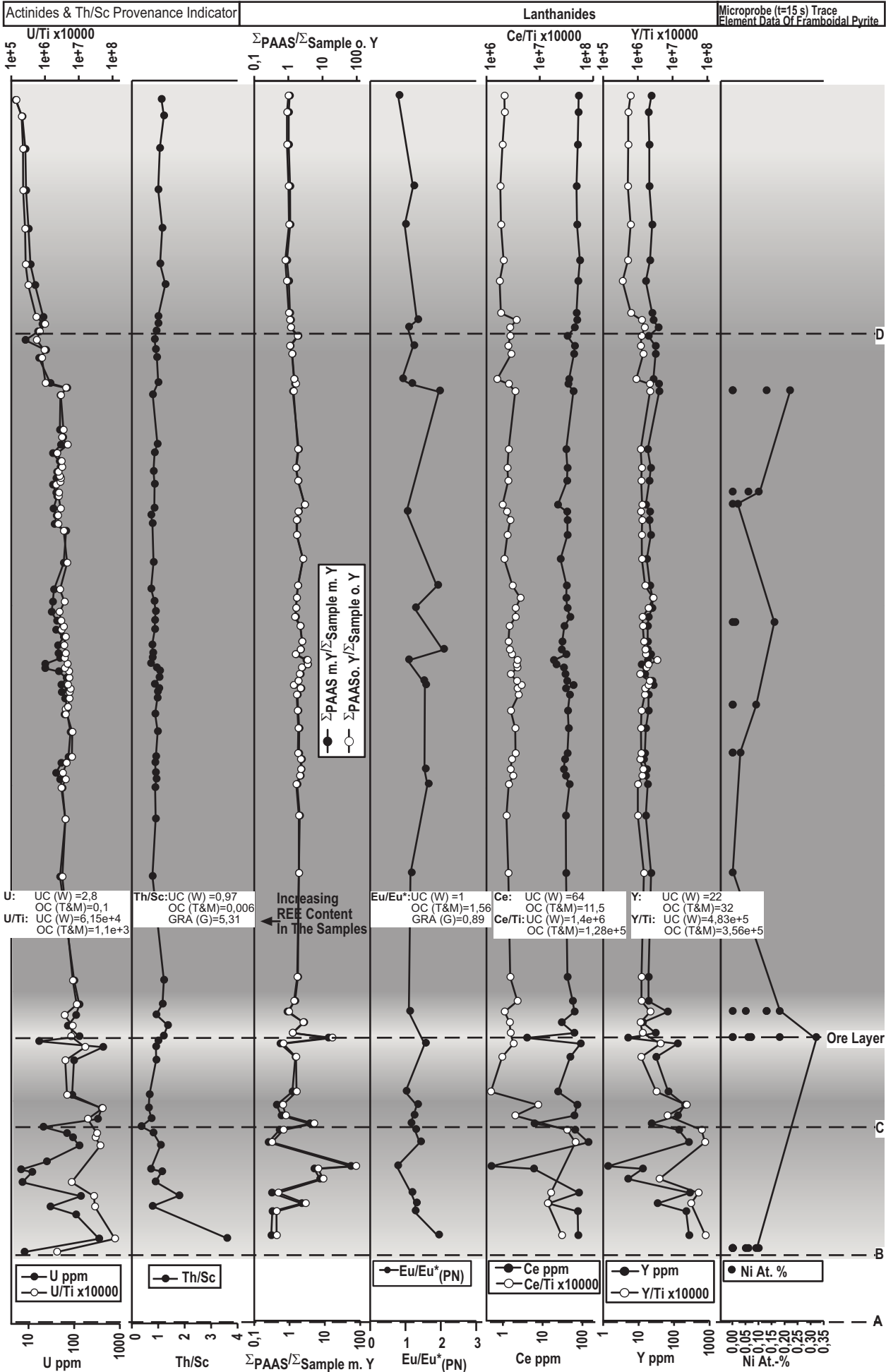
# Sancha Profil S.54



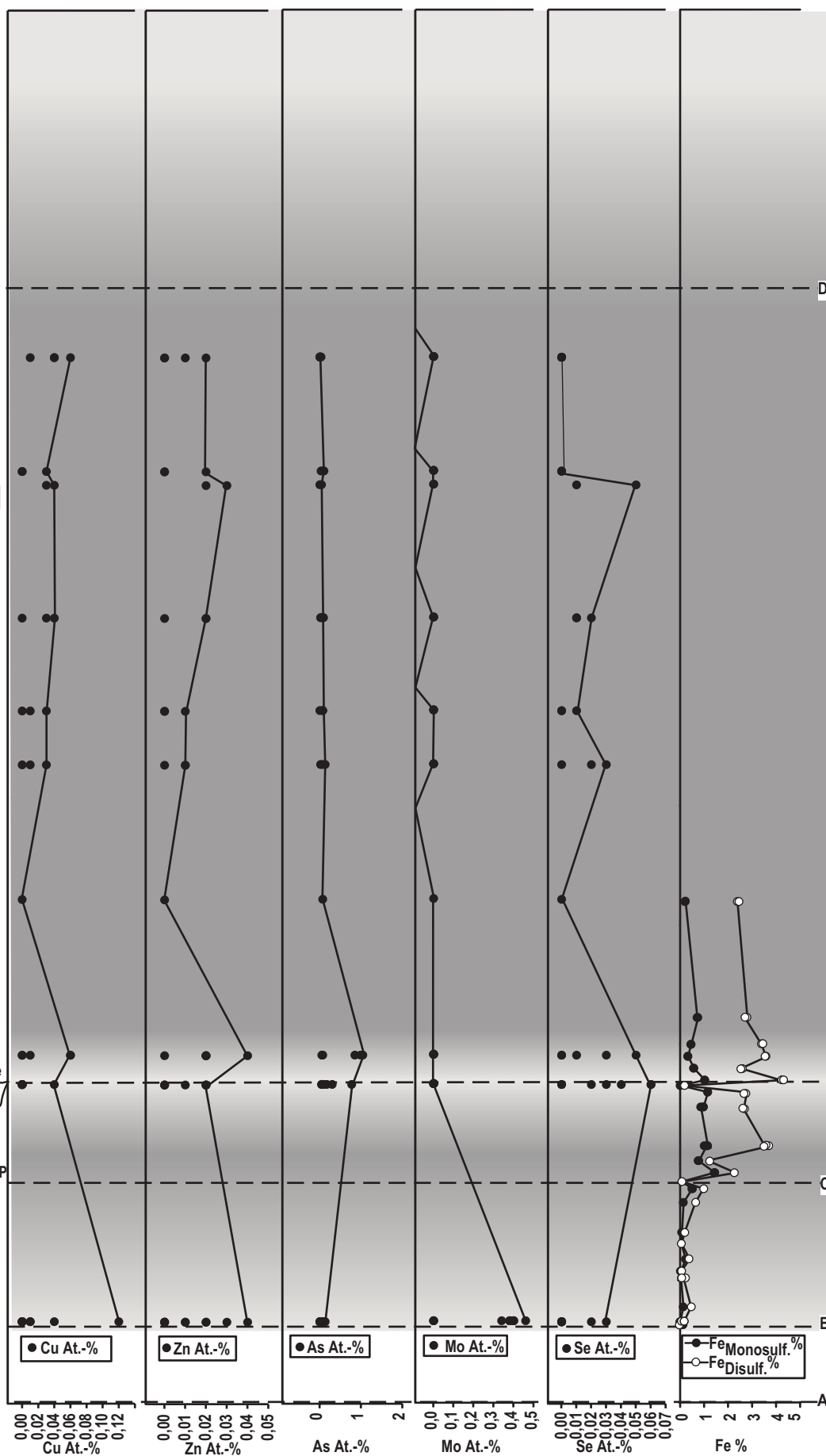


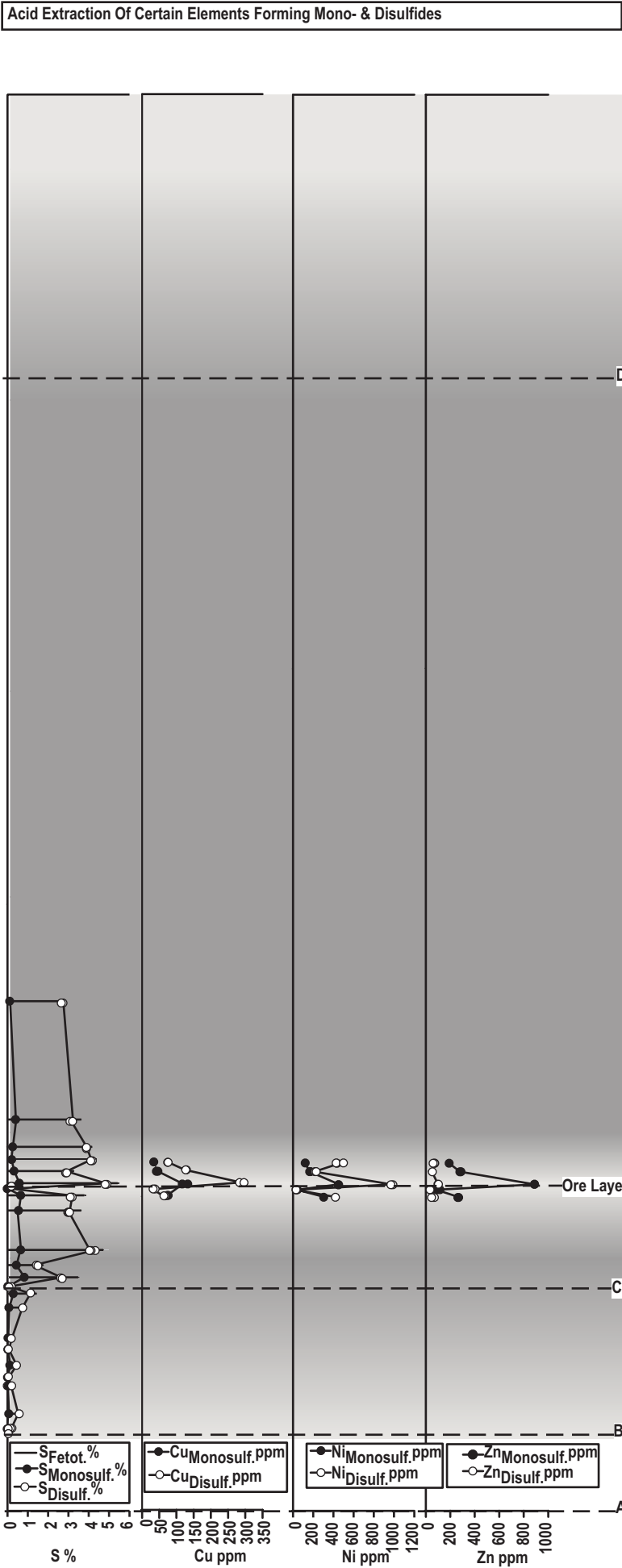






### Acid Extraction Of Certain Elements Forming Mono- & Disulfides





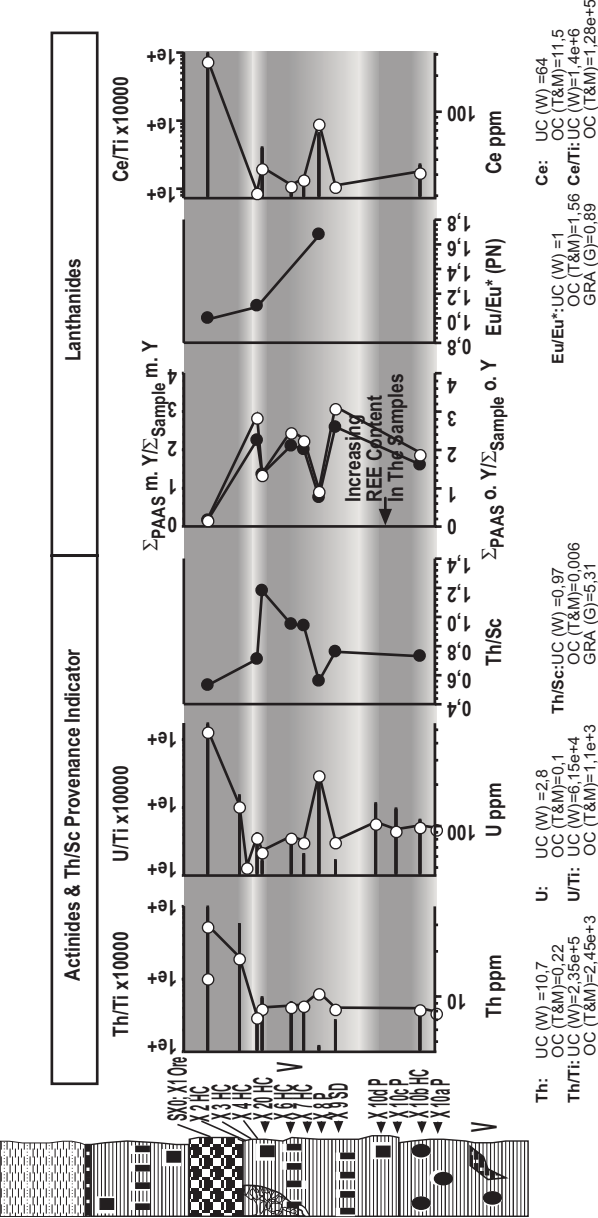
---

# Anhang A

---

**Profil A8b: Sancha Three Caves (Provinz Hunan; LC1, 2)**





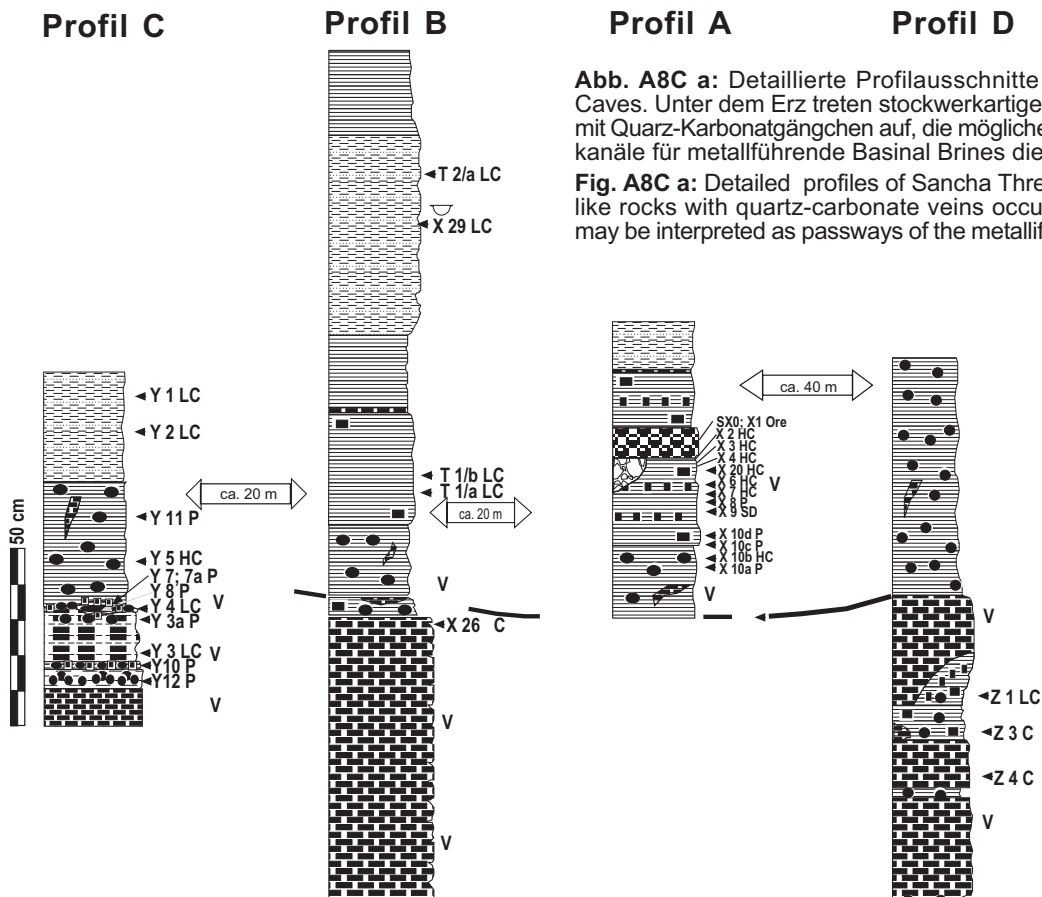


---

# Anhang A

---

**Profil A8C a, b: Sancha Three Caves, Sedimentologie (Provinz Hunan;  
Dengying. Fm., LC1, 2)**

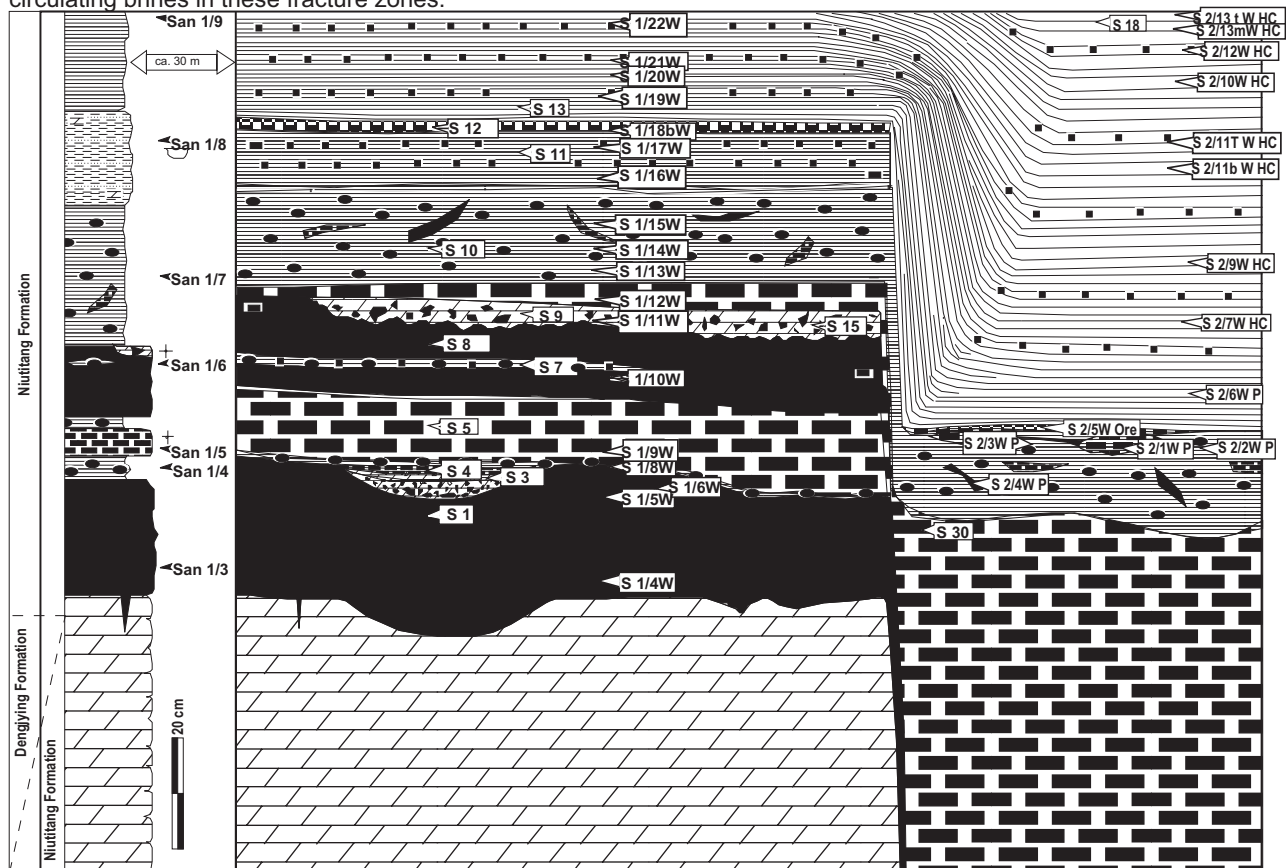


**Abb. A8C a:** Detaillierte Profilausschnitte aus Sancha Three Caves. Unter dem Erz treten stockwerkartige, zerrüttete Gesteine mit Quarz-Karbonatgängen auf, die möglicherweise als Aufstiegs-kanäle für metallführende Basinal Brines dienen.

**Fig. A8C a:** Detailed profiles of Sancha Three Caves. Stockwork like rocks with quartz-carbonate veins occur below the ore and may be interpreted as passways of the metalliferous basinal brines.

**Abb. A8C b:** Wie in Zunyi ist das Auftreten von Ni-Mo Erz bei Sancha Traffic Checkpoint an Störungszonen gebunden, in denen möglicherweise Becken Brines zirkulierten.

**Fig. A8C b:** As shown for Zunyi deep fracturing also occurs in Sancha Traffic Checkpoint, indicating the occurrence of Ni-Mo ore may be enhanced by circulating brines in these fracture zones.



---

# Anhang A

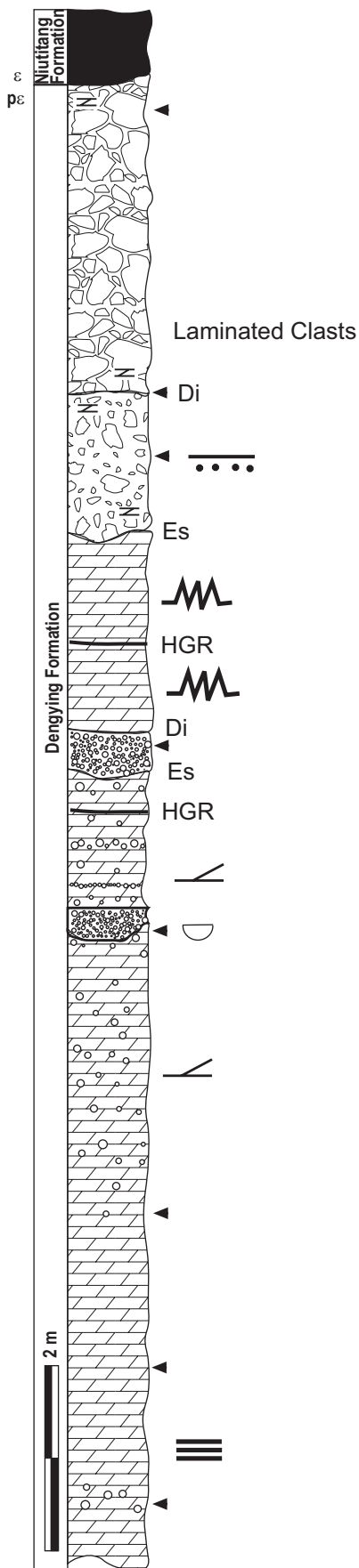
---

**Profil A8d: Sancha Traffic Checkpoint, Sedimentologie (Provinz Hunan; Dengying Fm., LC1)**

**Profil A9: Wenggan; Sedimentologie (Provinz Guizhou; Bangxi-, Doushantuo Fm.)**

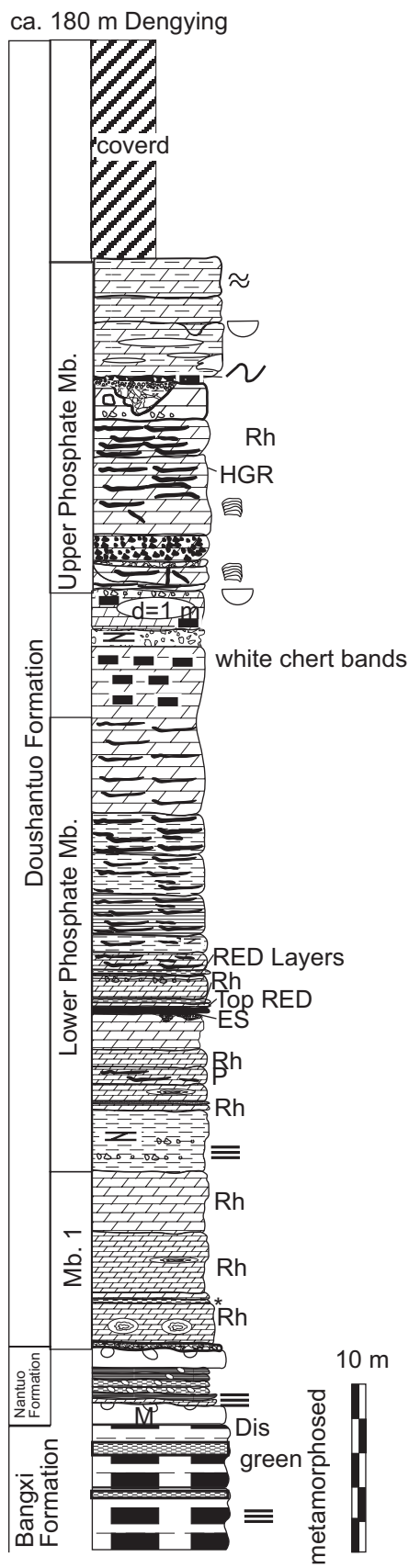
**Abb. A8d:** Top der Dengying Fm., Sancha Hunan

**Fig. A8d:** Top Dengying Fm. of Sancha;  
Hunan



**Abb. A9:** Doushantuo Fm.  
Wenggan Phosphat Grube,  
Guizhou

**Fig. A9:** Doushantuo Fm,  
Wenggan Phosphat Mine;  
Guizhou



---

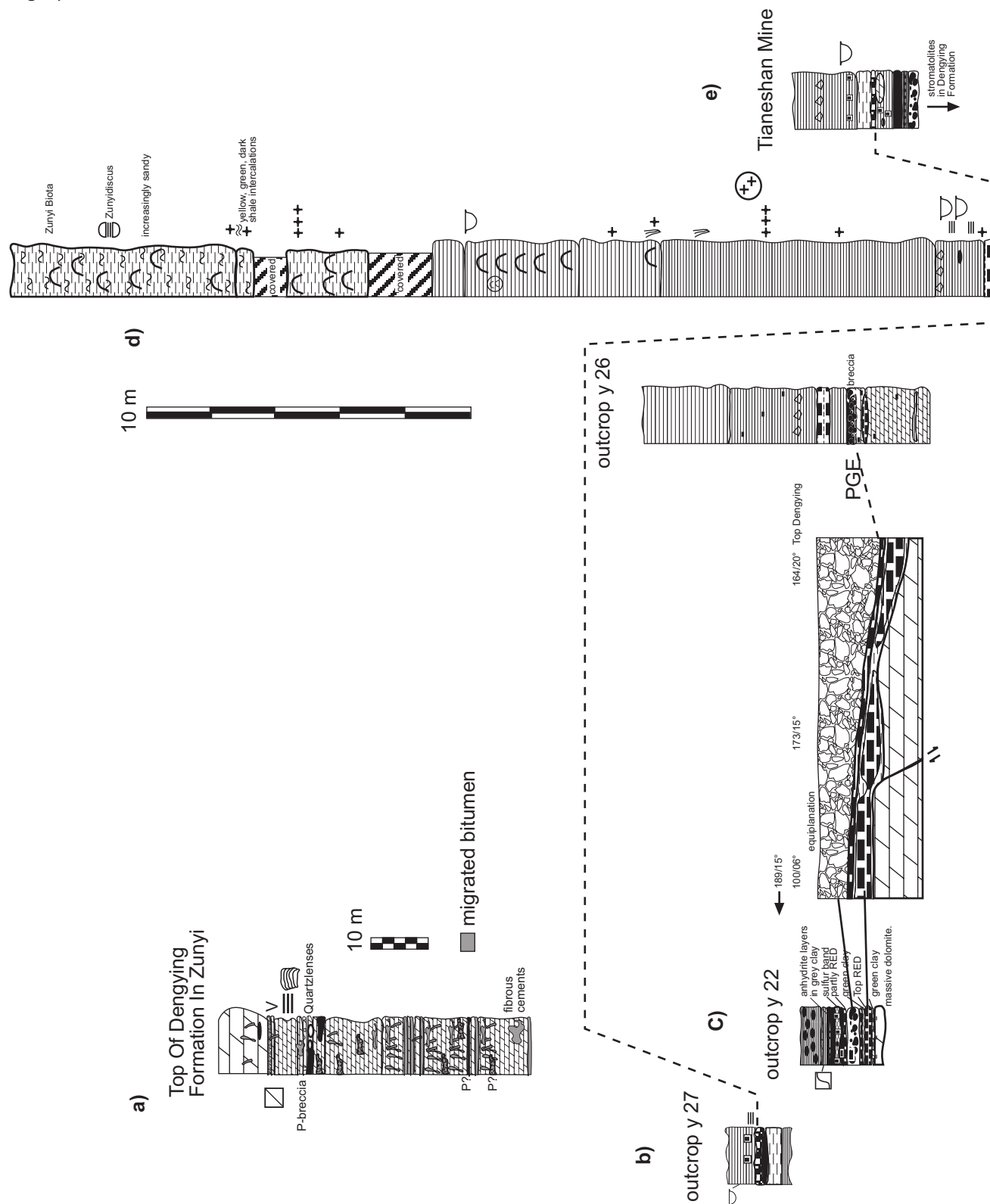
# Anhang A

---

**Profil A10a-e: Zhungnan, Zunyi; Tianshan (Provinz Guizhou; obere Dengying Fm., LC1, 2, 3)**

**Abb. A10a-e:** Tagesaufschlüsse in Zunyi und bei Tianshan. Abb. a) zeigt die obere Dengying Formation mit Karsterscheinungen und migriertem Bitumen. Die Abb. b-d) dokumentieren das Unter Kambrium von Zunyi. Bemerkenswert sind die Anhydritlage an der Basis und die deutliche ausgebildeten Störungssysteme. Koprolite und Kotschnüre sind in der Einheit weit verbreitet. Ein Profil der Tianshan Ni-Mo-Grube ist unter Abb. e) gezeigt.

**Fig. A10a-e:** Outcrop sections of Zunyi area and Tianshan Mountains. Fig. a) displays the top of the Dengying Formation in Zunyi yielding karstification and migrated bitumen. Fig. b-d) show the Lower Cambrian of Zunyi. Note the massive anhydrite layer at the base and the fracture zones. Coprolites and faecal strings are abundant in Zunyi. Tianshan Mine is displayed in Fig.e).



---

# Anhang A

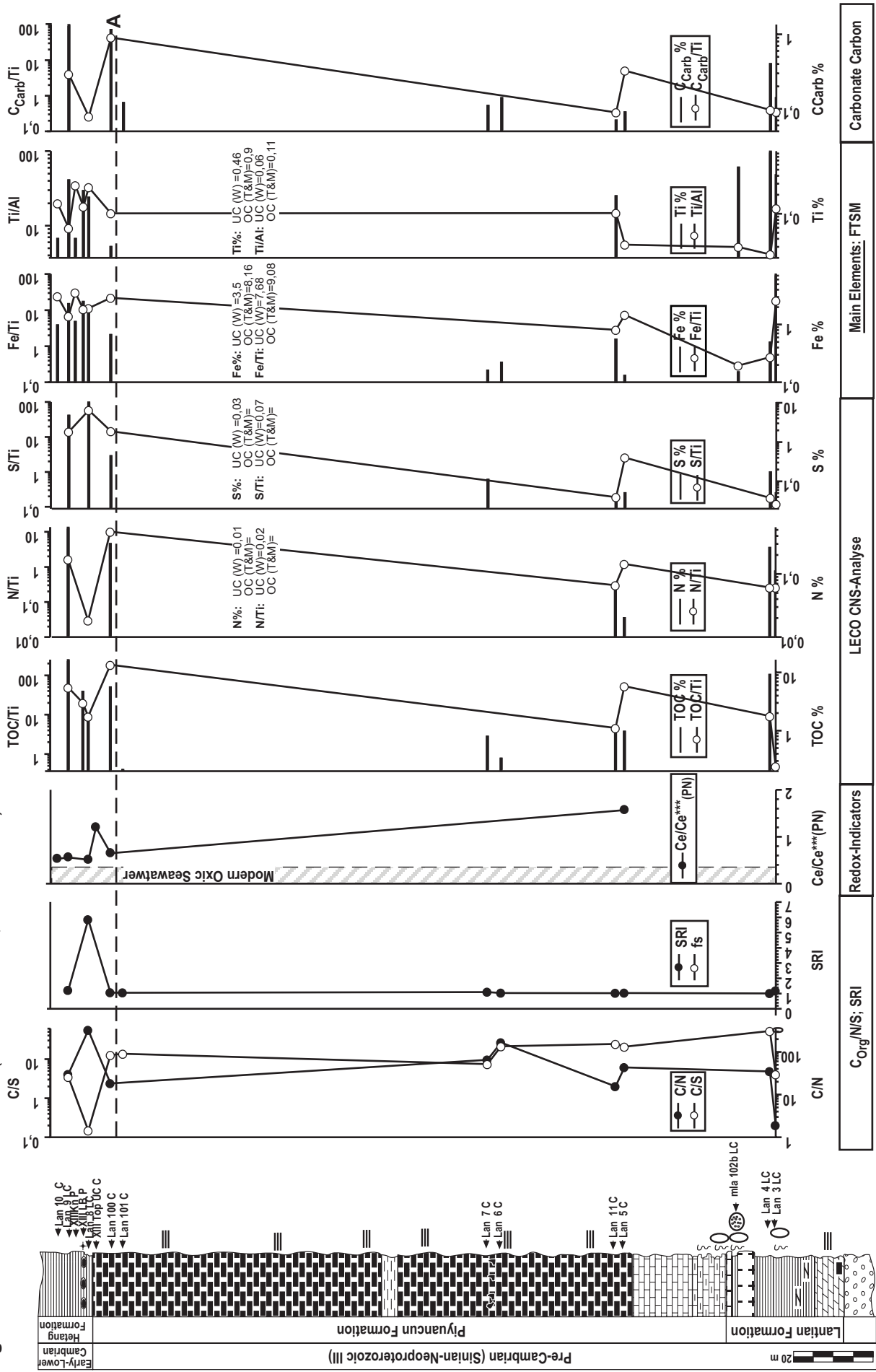
---

## **Profil A11: Lantian (Provinz Anhui; Nantuo-, Doushantuo-, Dengying Fm., LC1)**

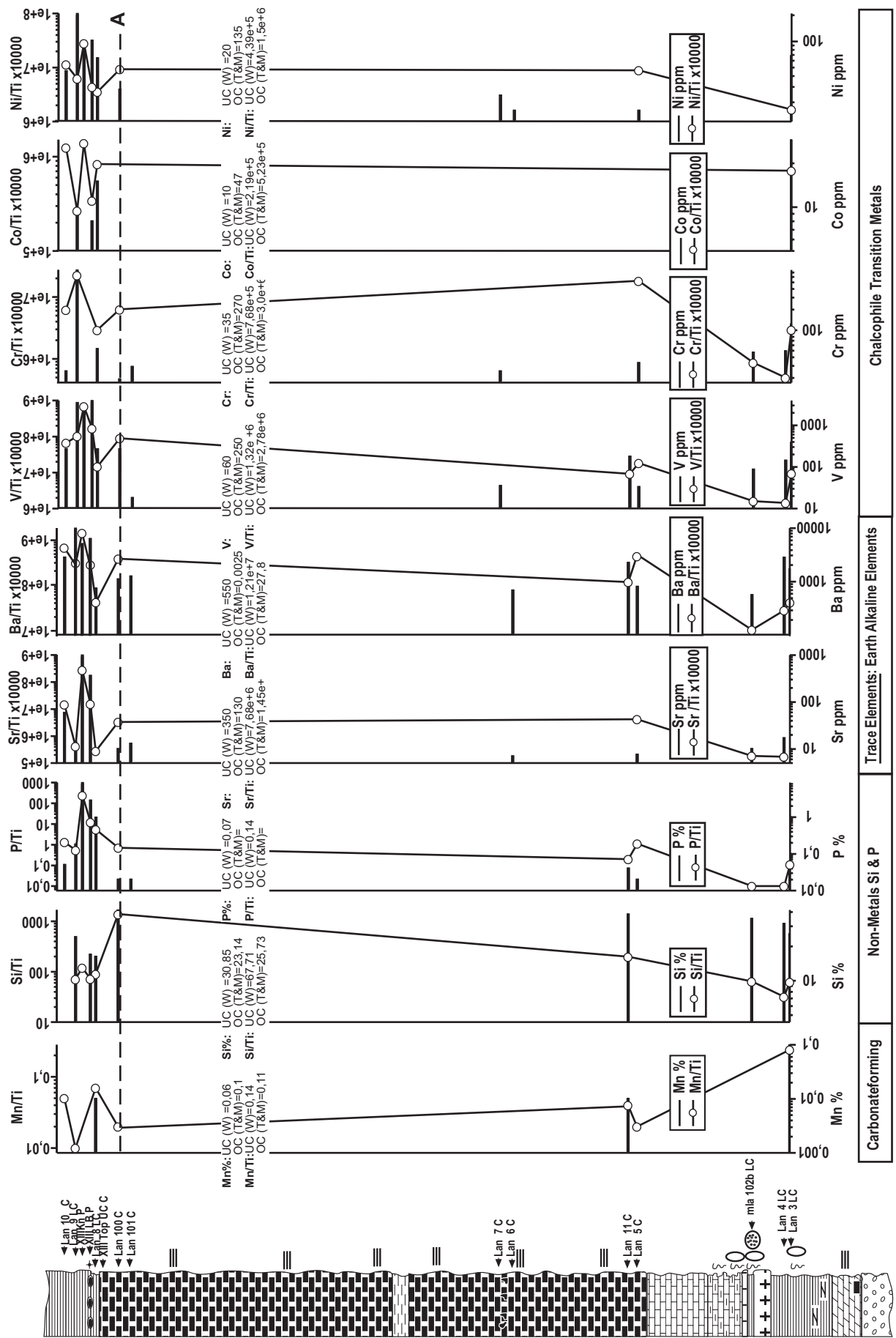
(Sedimentologische Aufnahme STEINER, 1995; SIEGMUND, 1995)

Lantian Profil S. 70

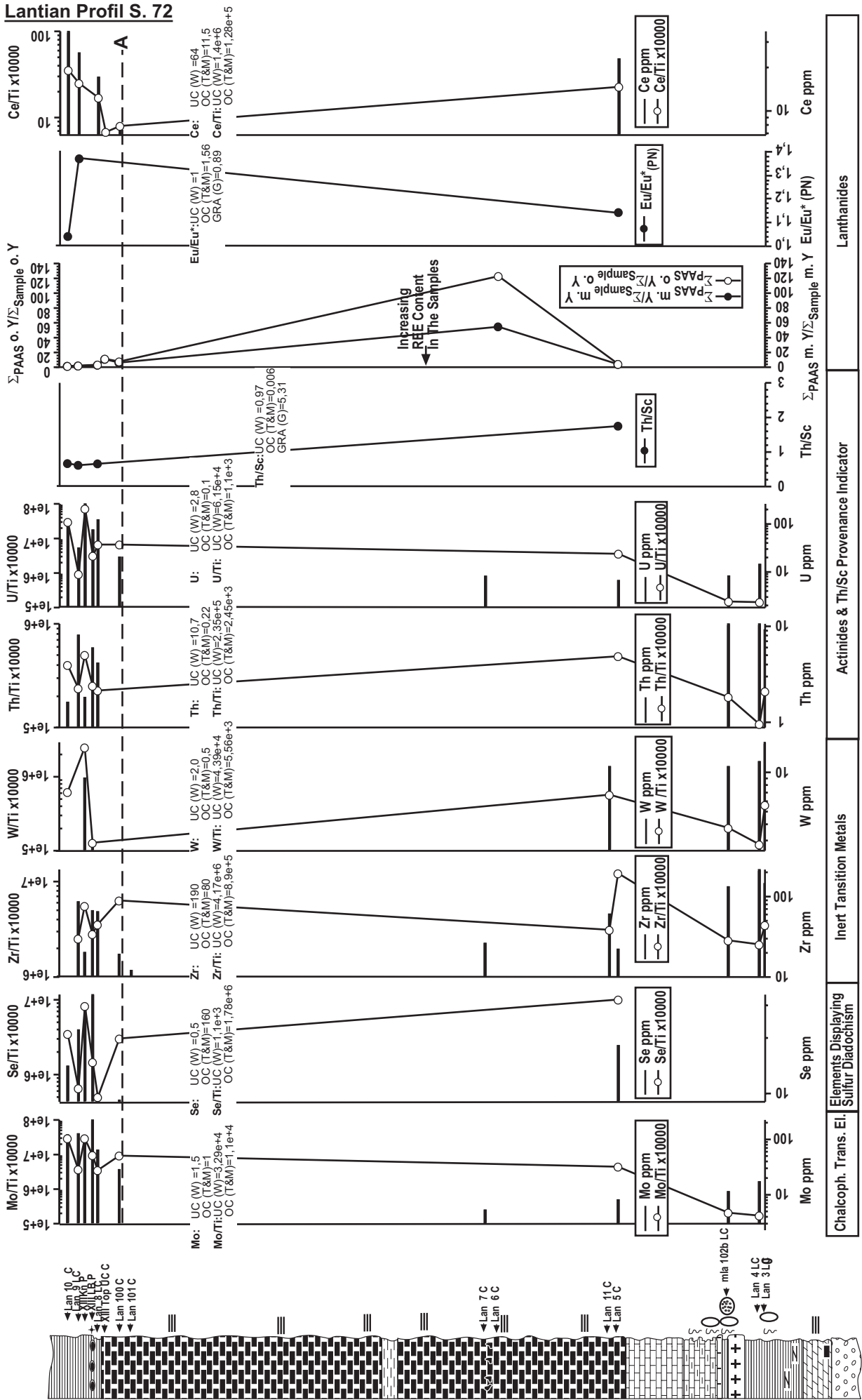
Abb. A11: Ergebnisse Profil Lantian (Provinz Anhui, Südchina)  
Fig. A11: Results Lantian Section (Anhui Province, South China)







Lantian Profil S. 72



---

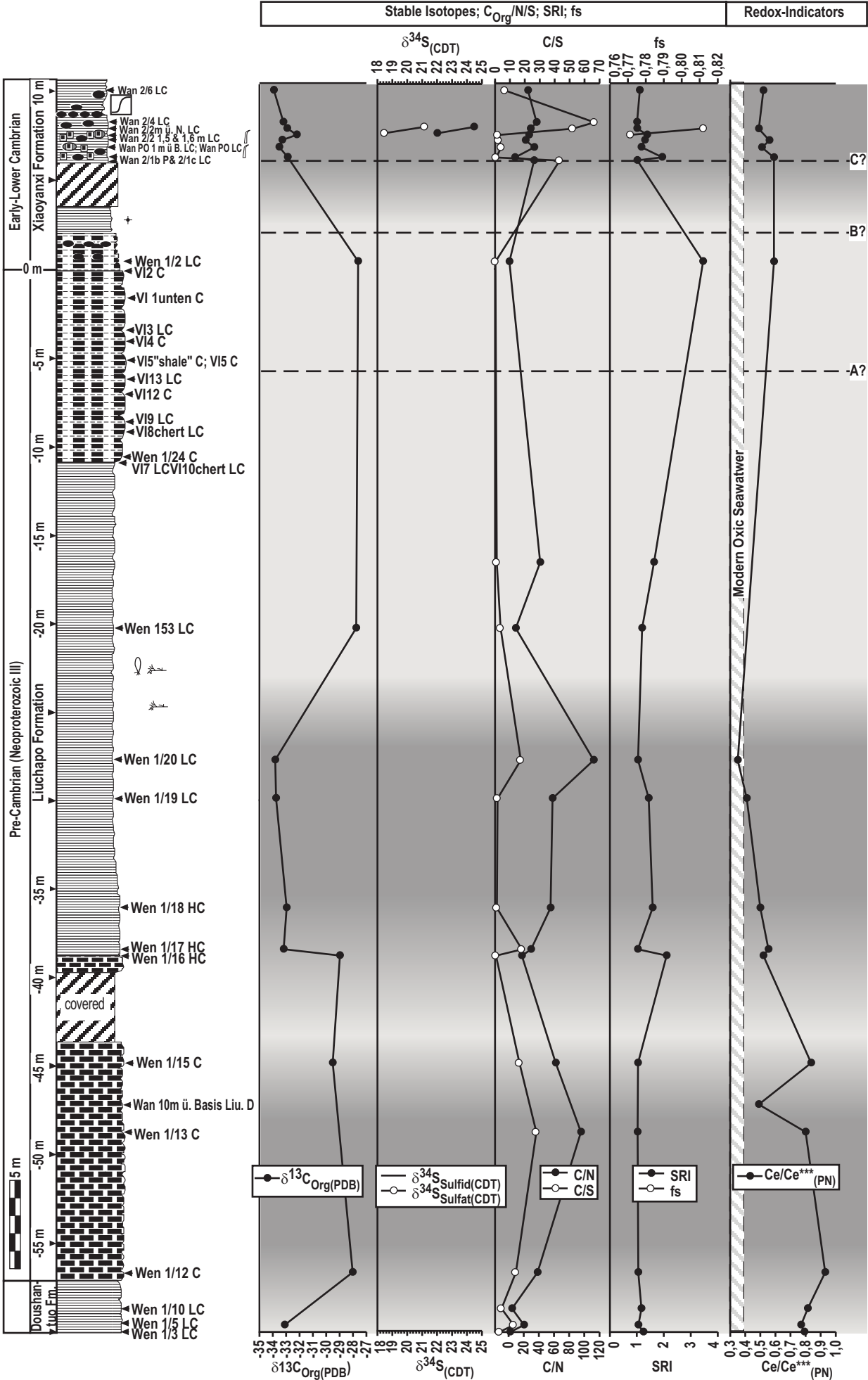
# Anhang A

---

**Profil A12: Wenshanwan (Provinz Hunan; Doushantuo Mb. 4, Liuchapo Fm., LC1, 2, 3)**

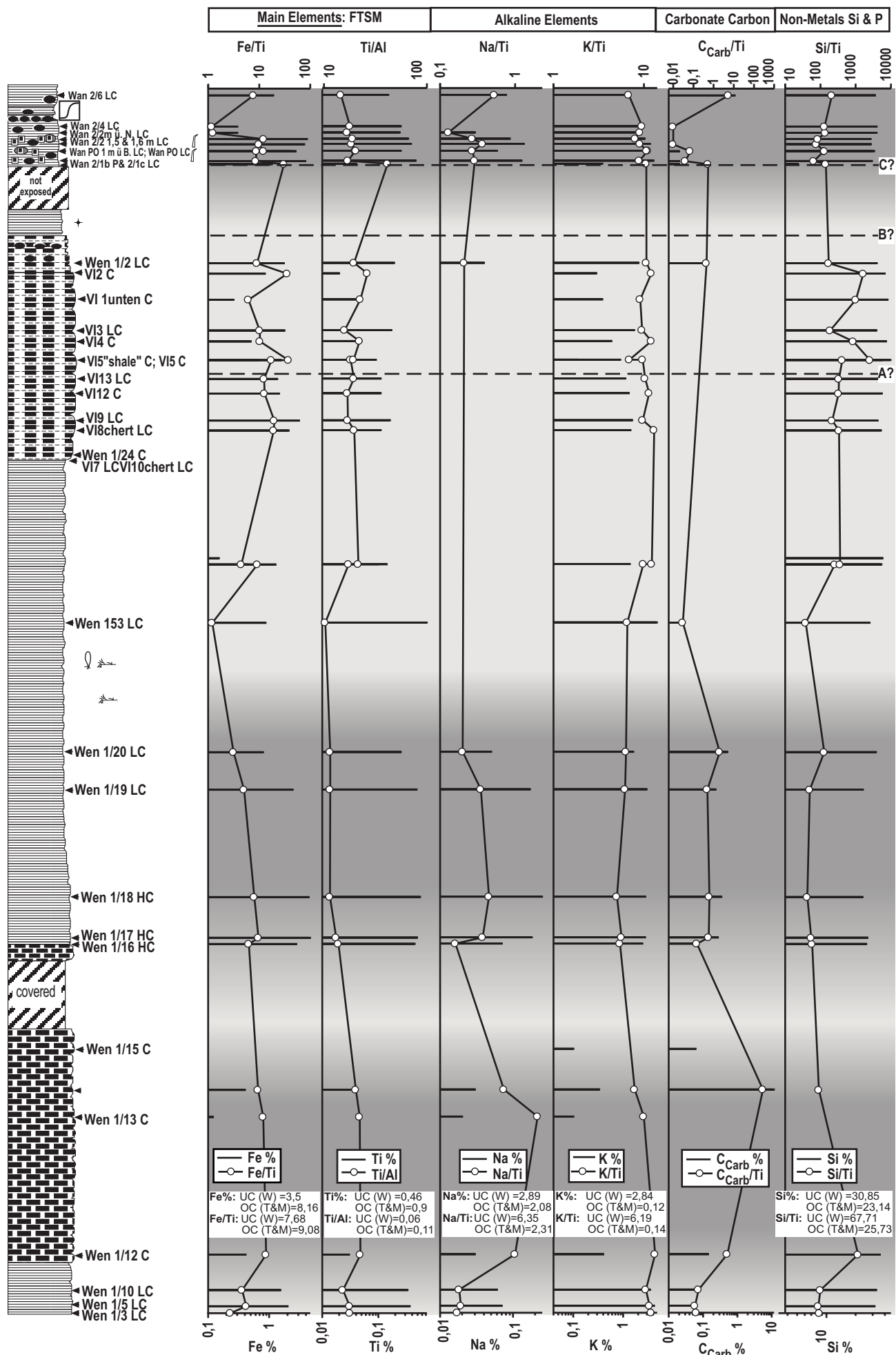
(Sedimentologische Aufnahme STEINER, 1995; SIEGMUND, 1995)

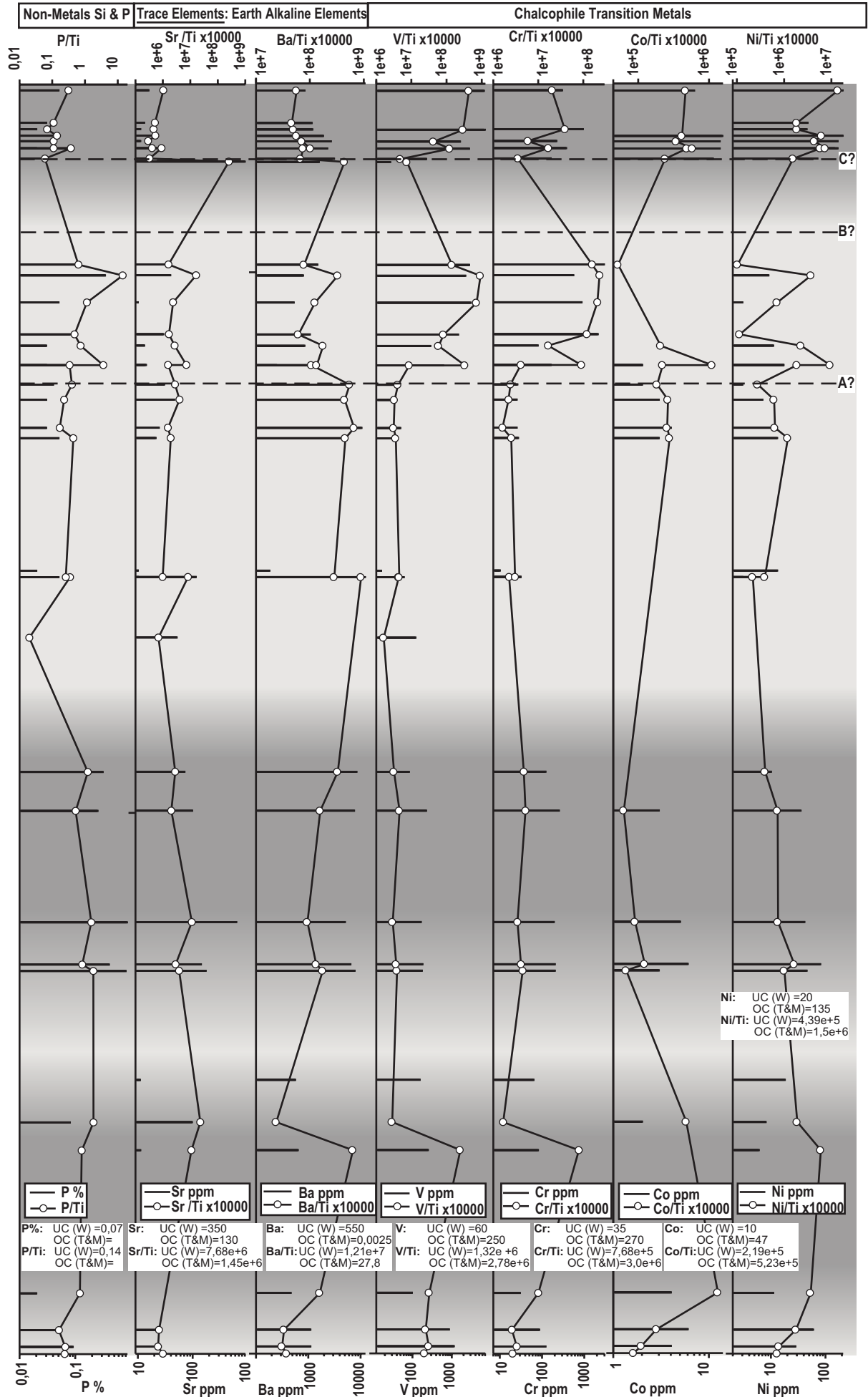
Abb. A12: Ergebnisse Profil Wenshanwan (Provinz Hunan, Südchina)  
Fig. A12: Results Wenshanwan Section (Hunan Province, South China)

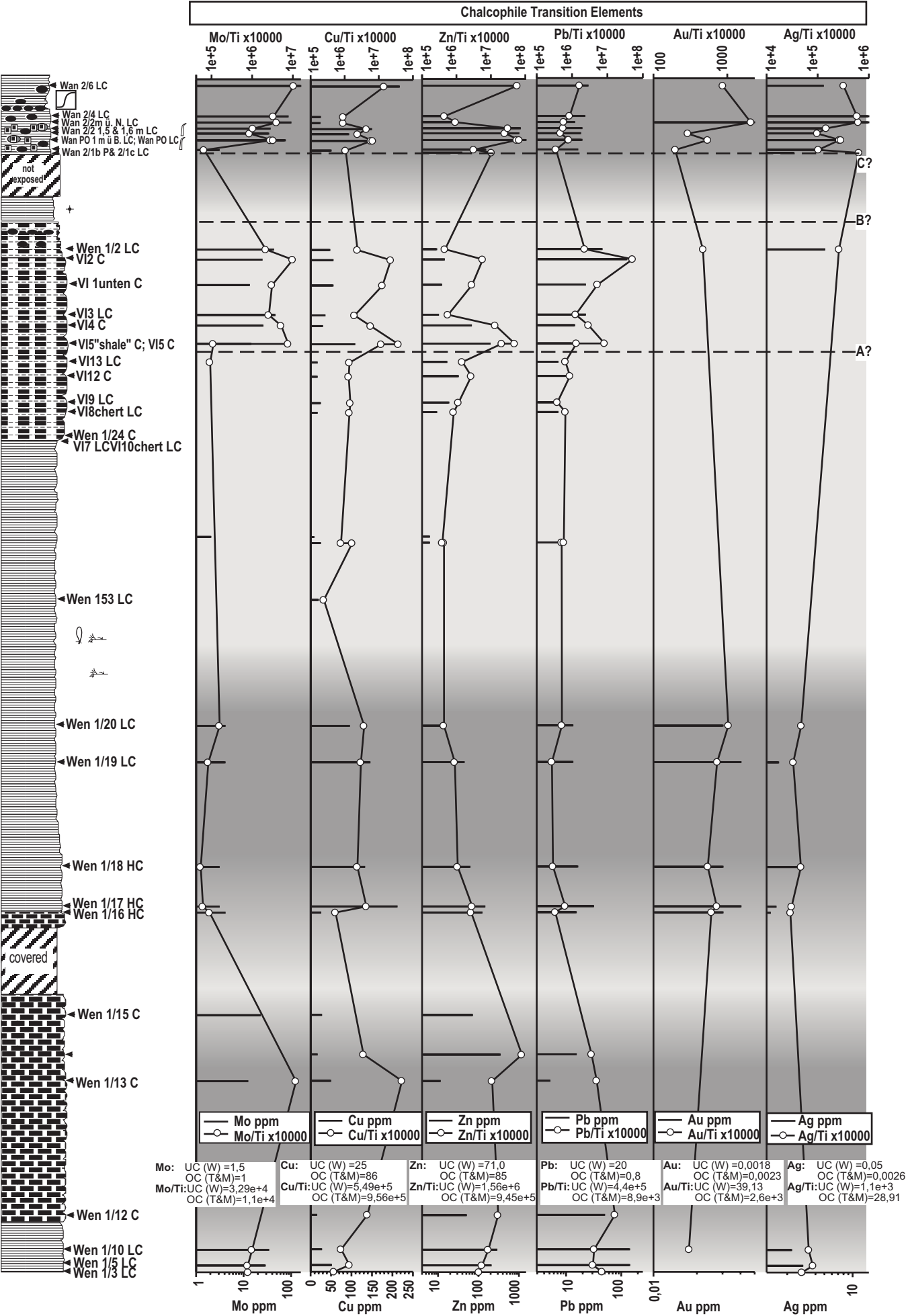




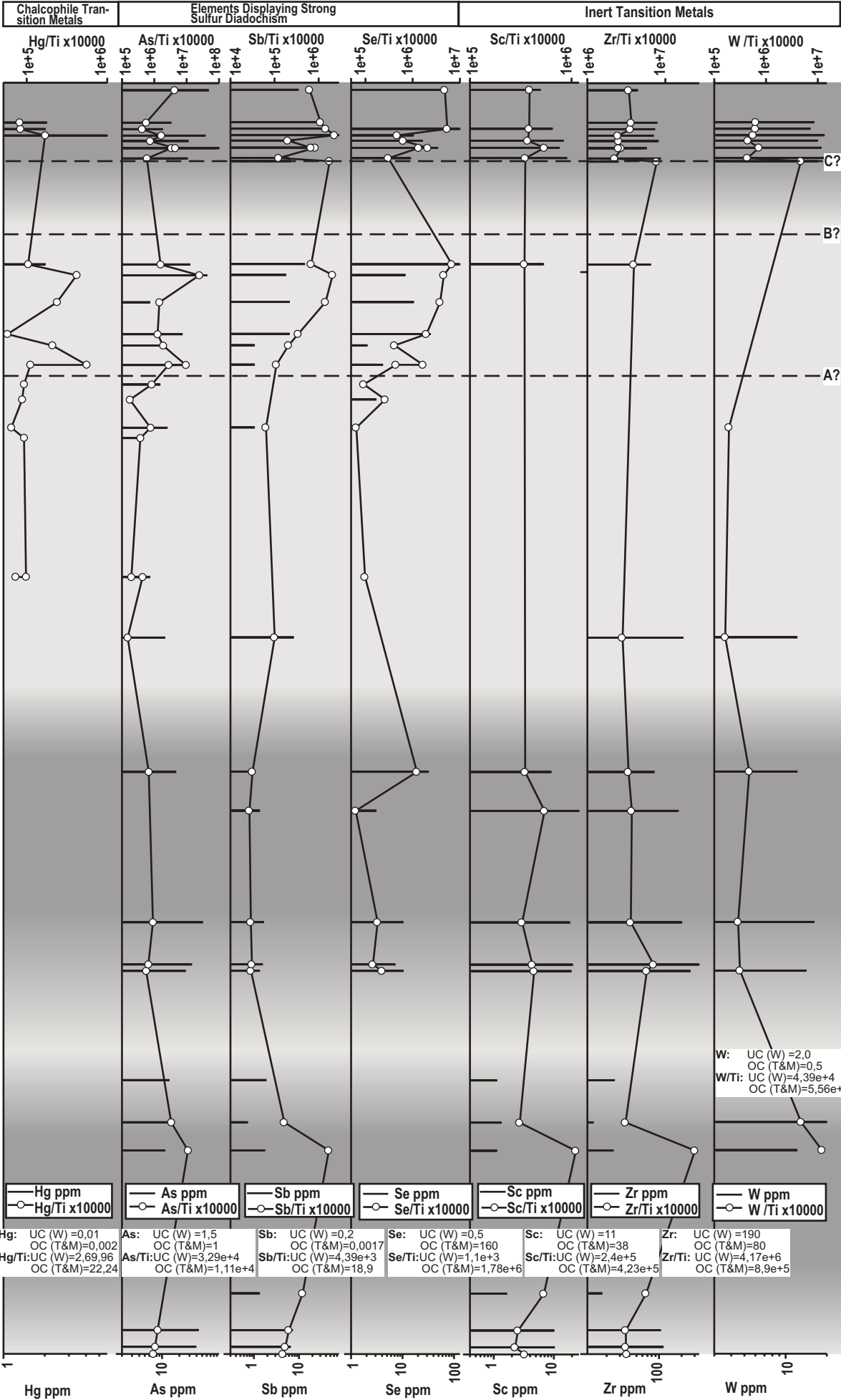
# Wenshanwan Profil S. 76



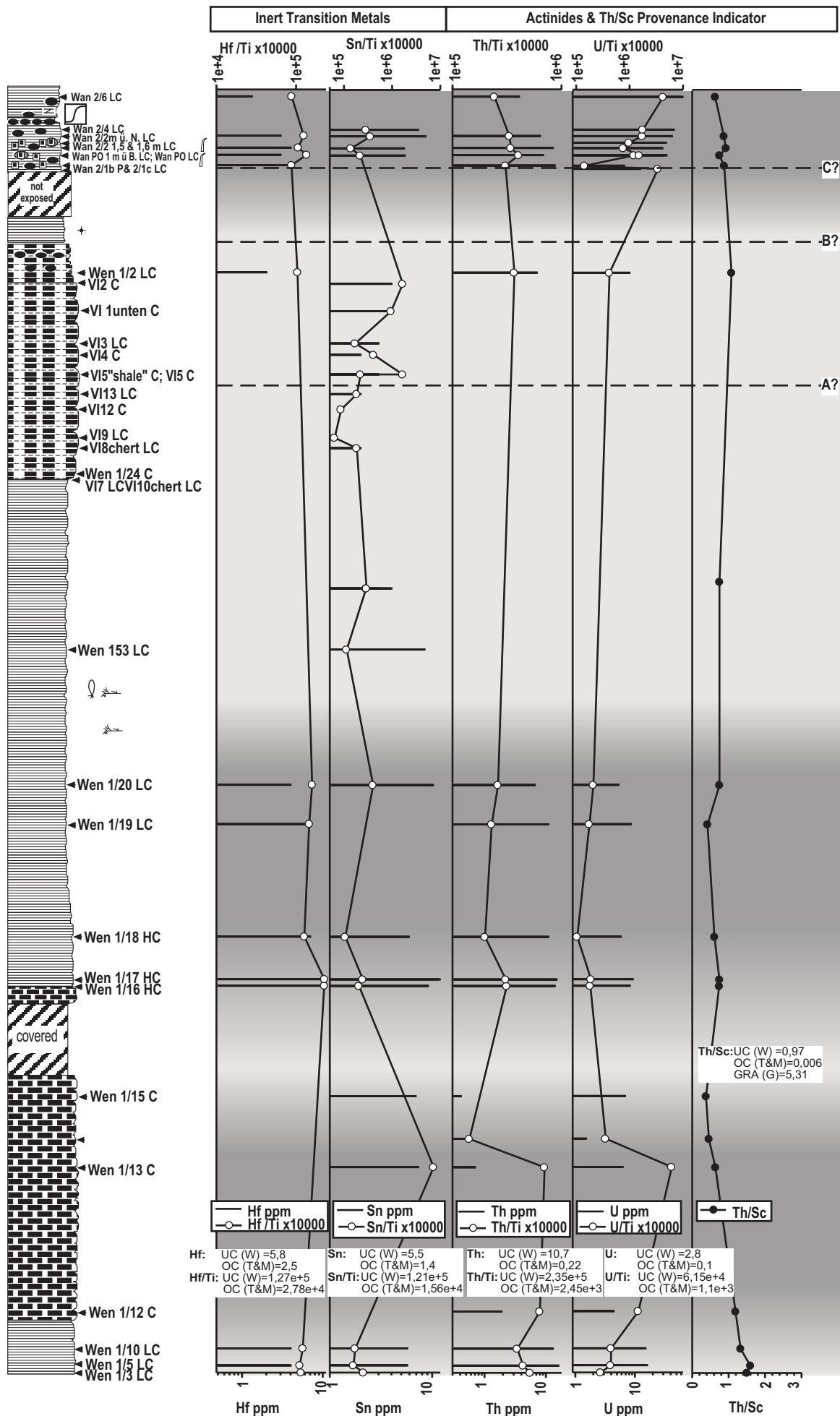


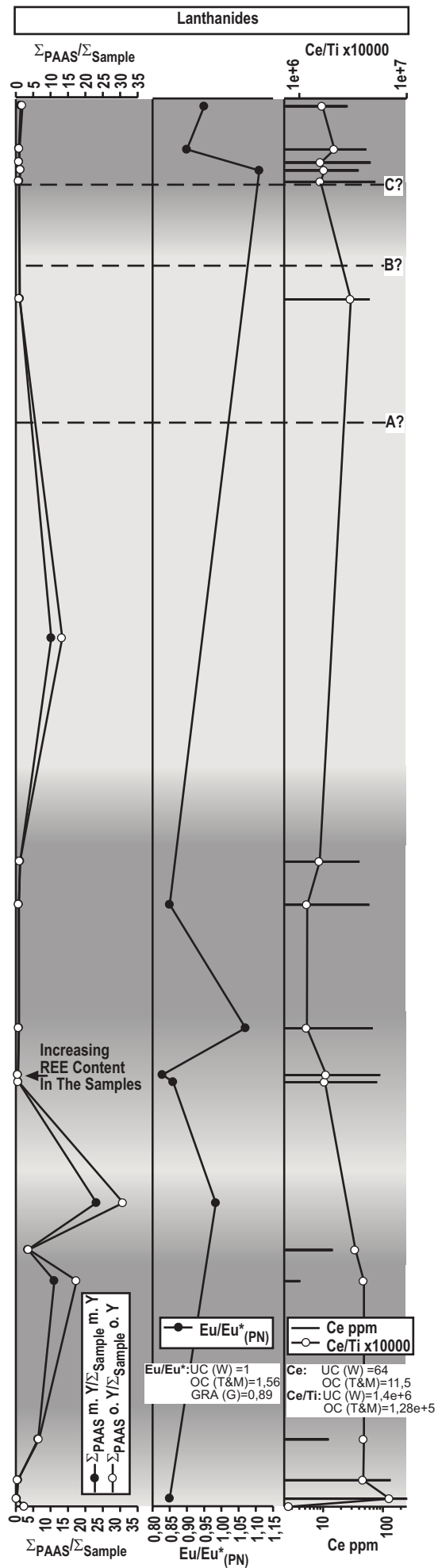






# Wenshanwan Profil S. 80





---

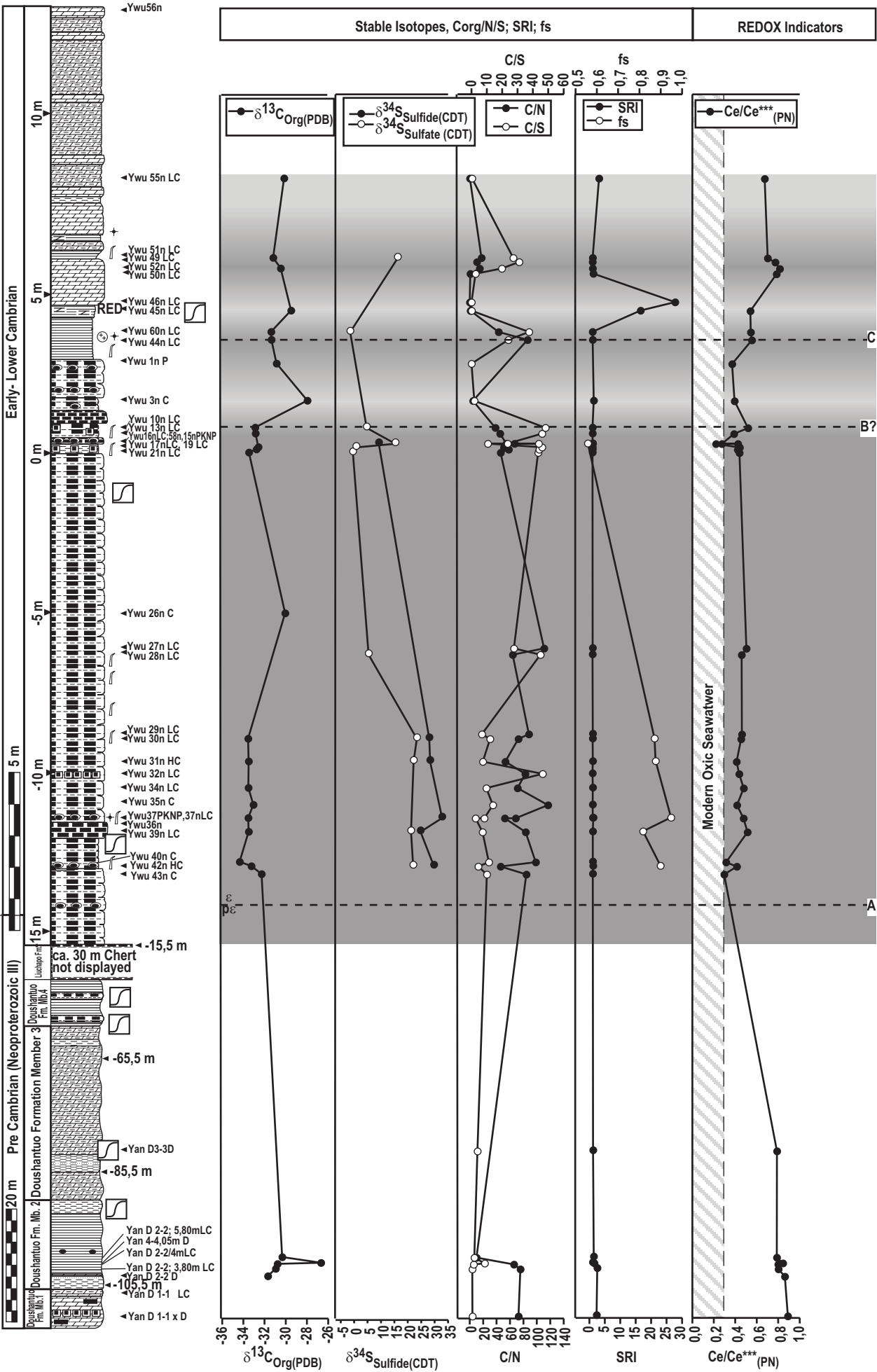
# Anhang A

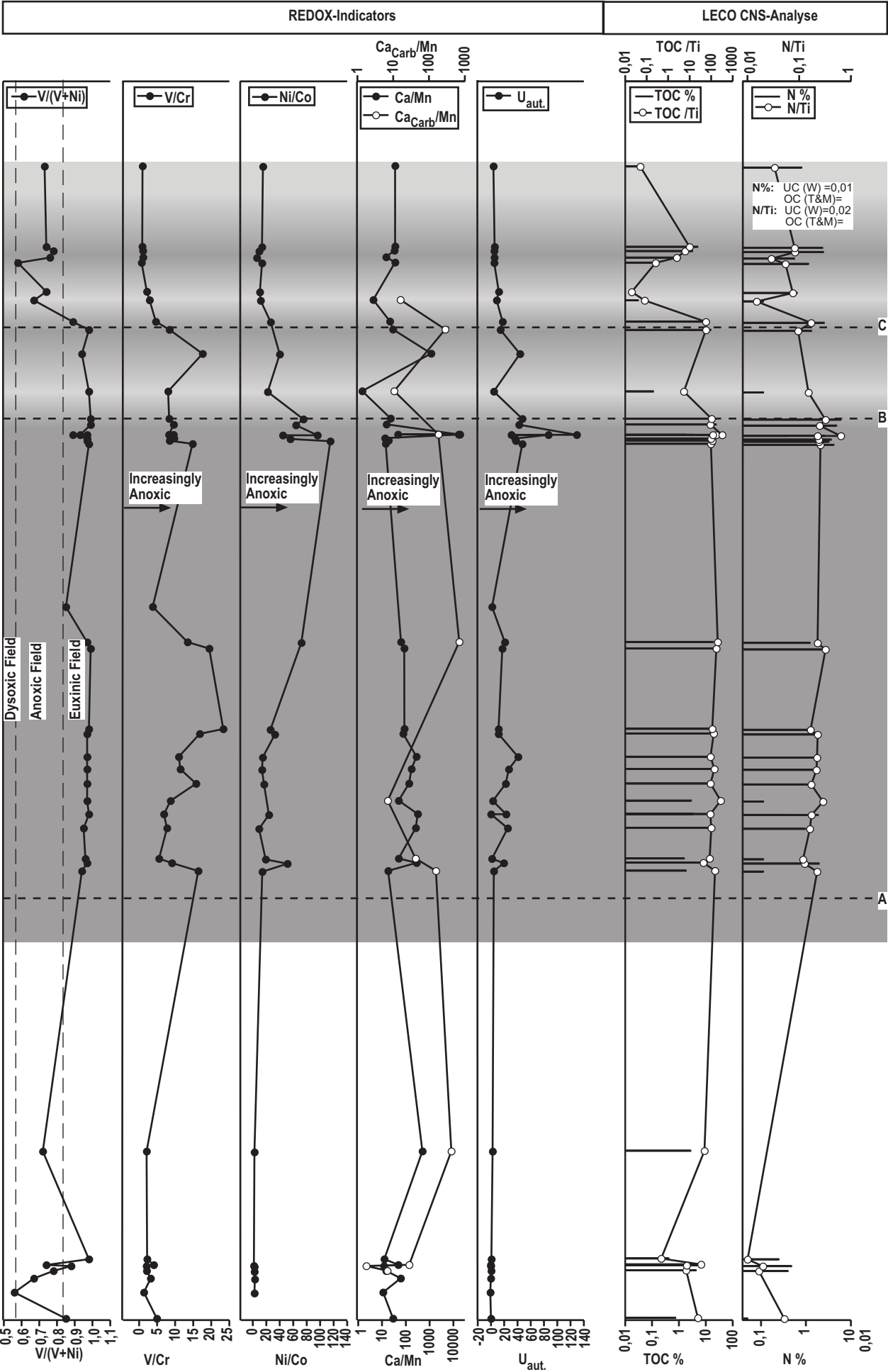
---

**Profil A13: Yanwutan (Provinz Hunan; Doushantuo- , Liuchapo Fm.,  
LC1, 2)**

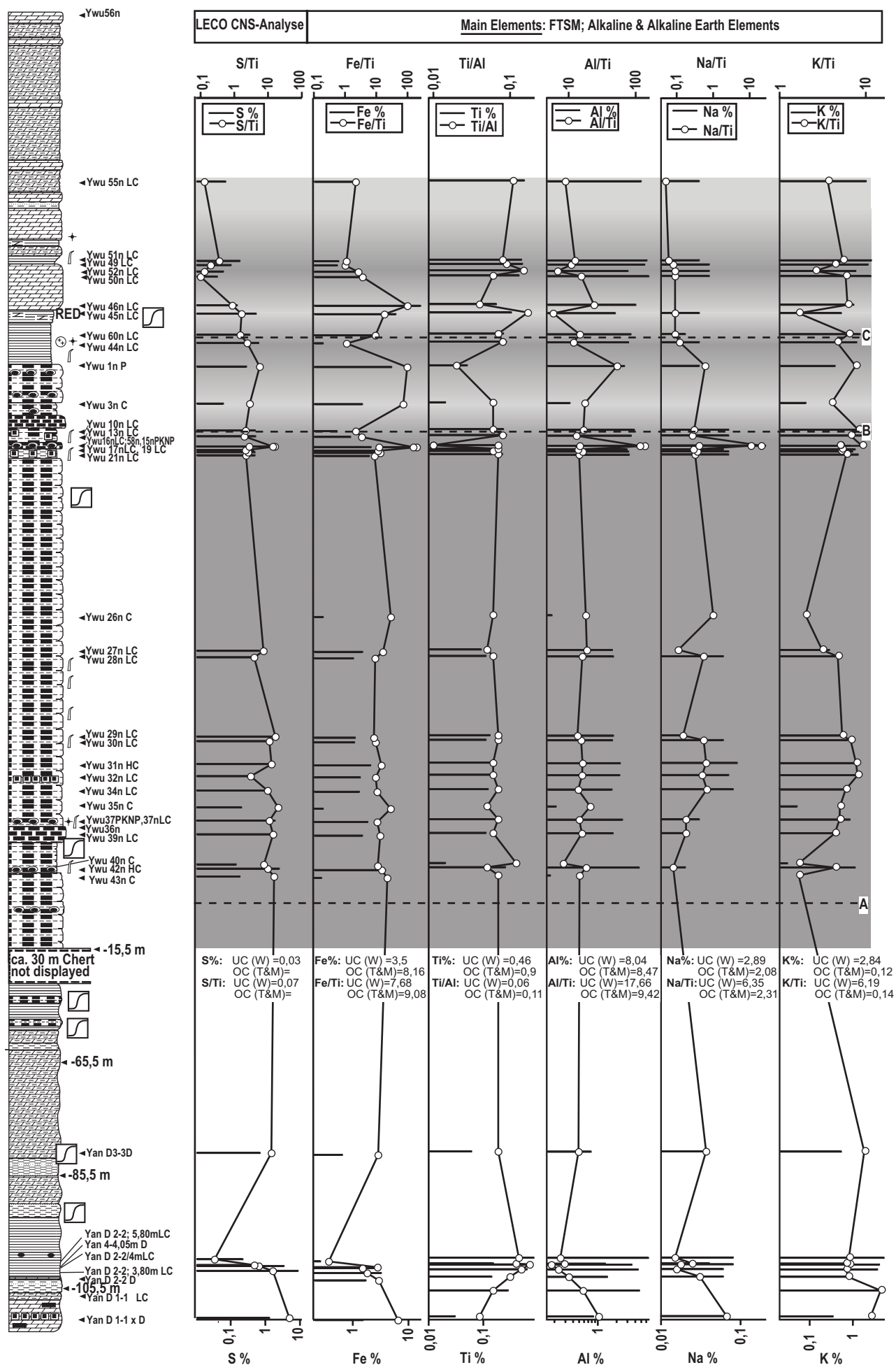


Abb. A13: Ergebnisse Profil Yanwutan (Provinz Hunan, Südchina)  
Fig. A13: Results Yanwutan Section (Hunan Province, South China)

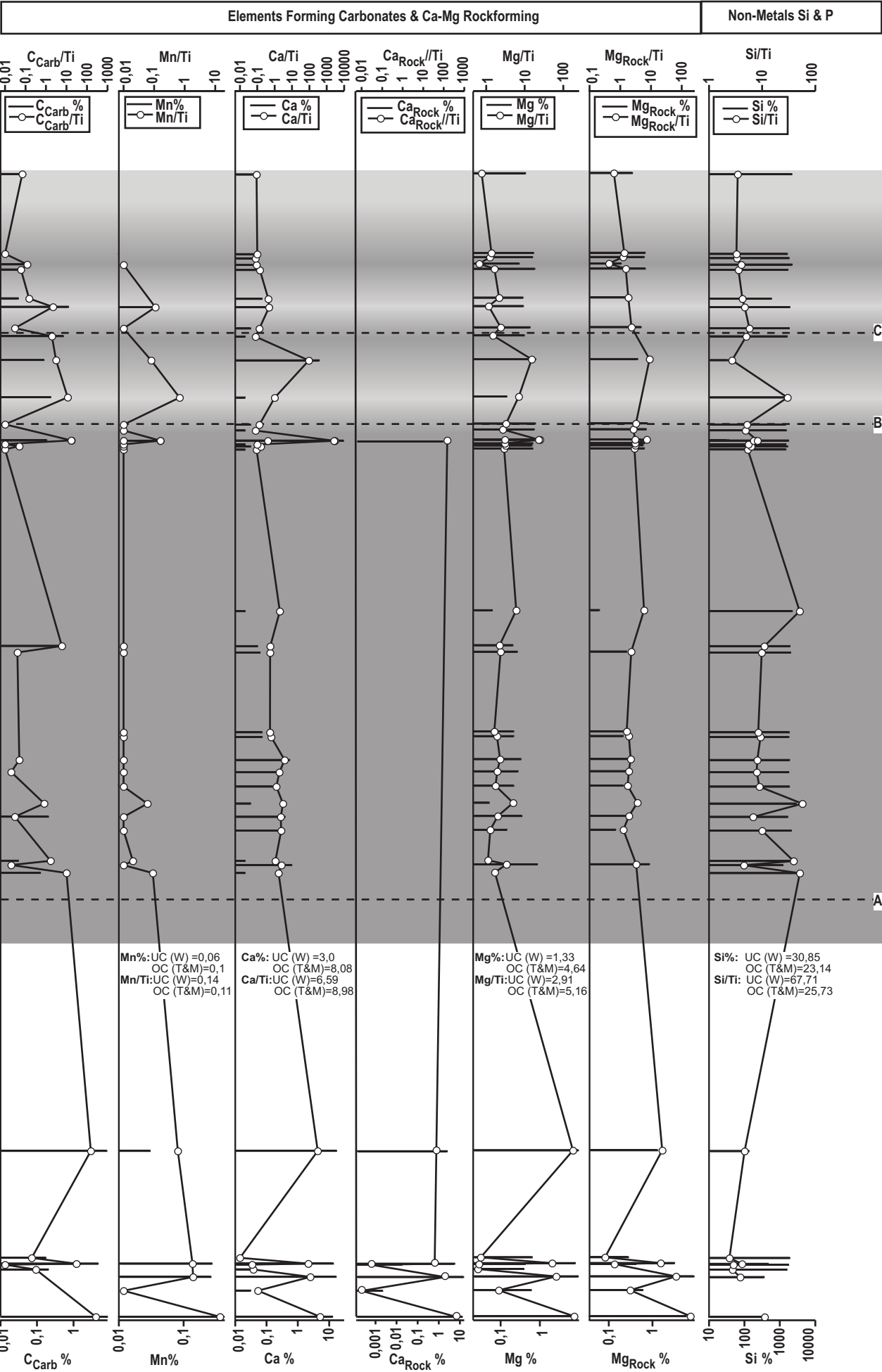




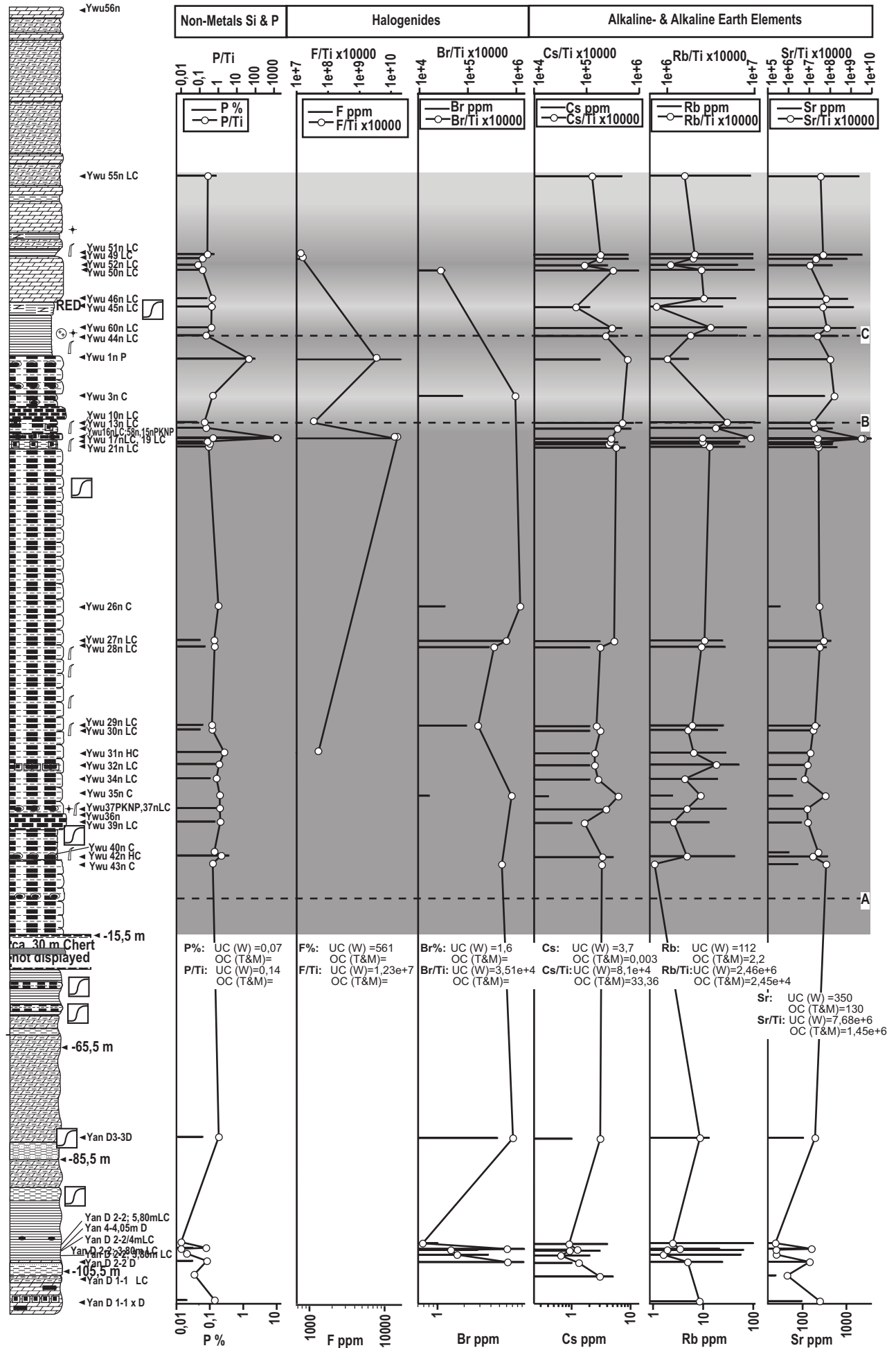
# Yanwutan Profil S. 86

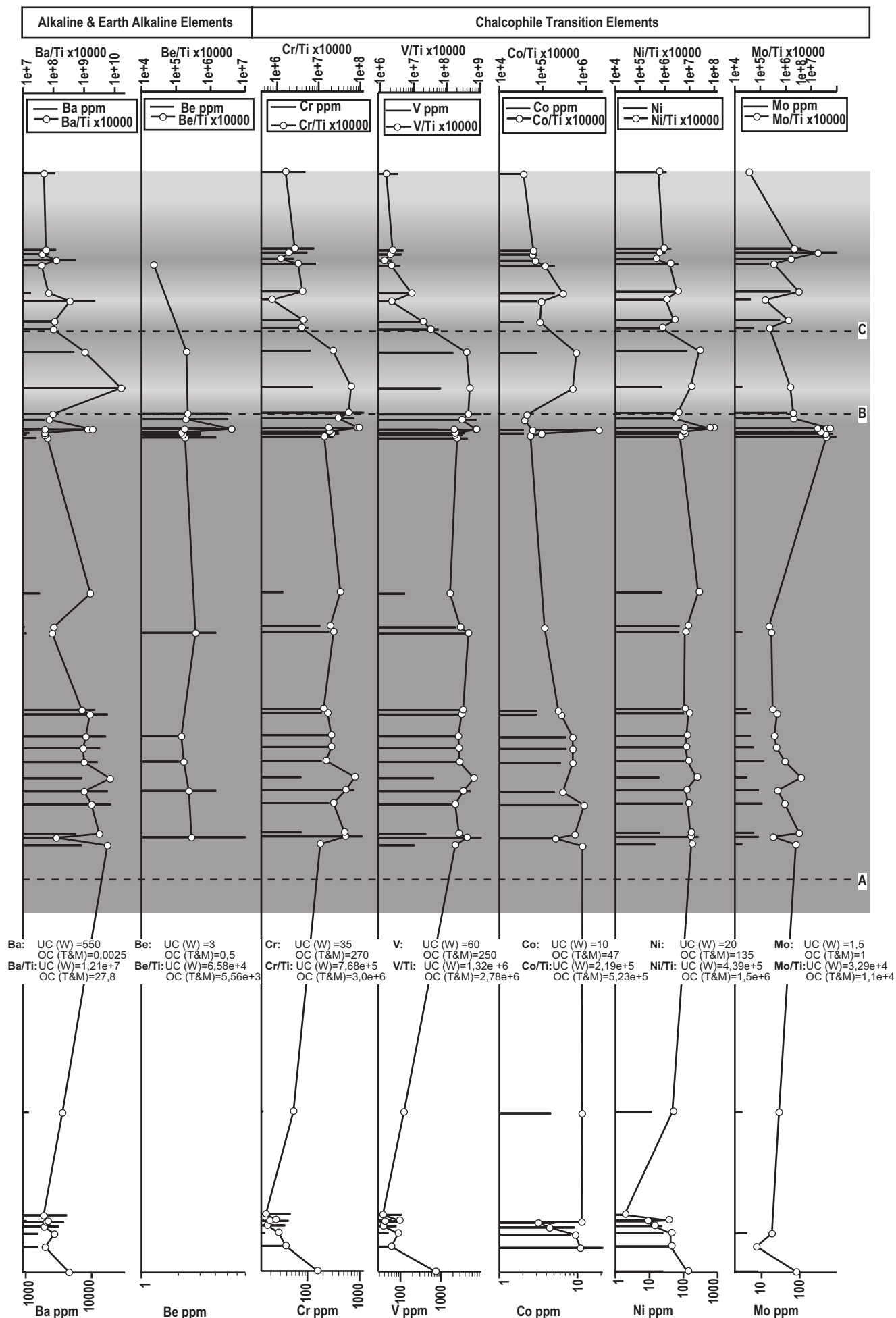




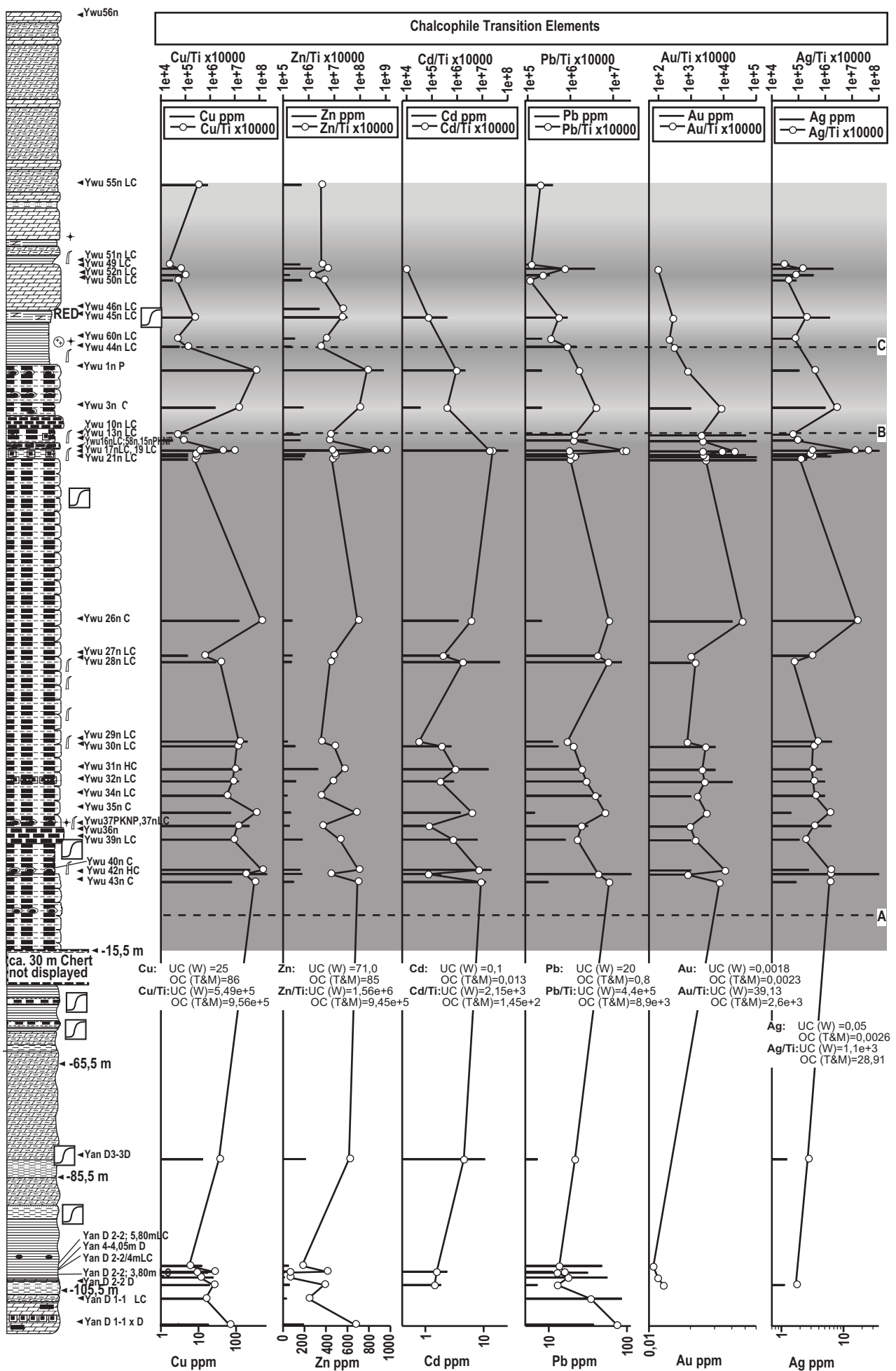


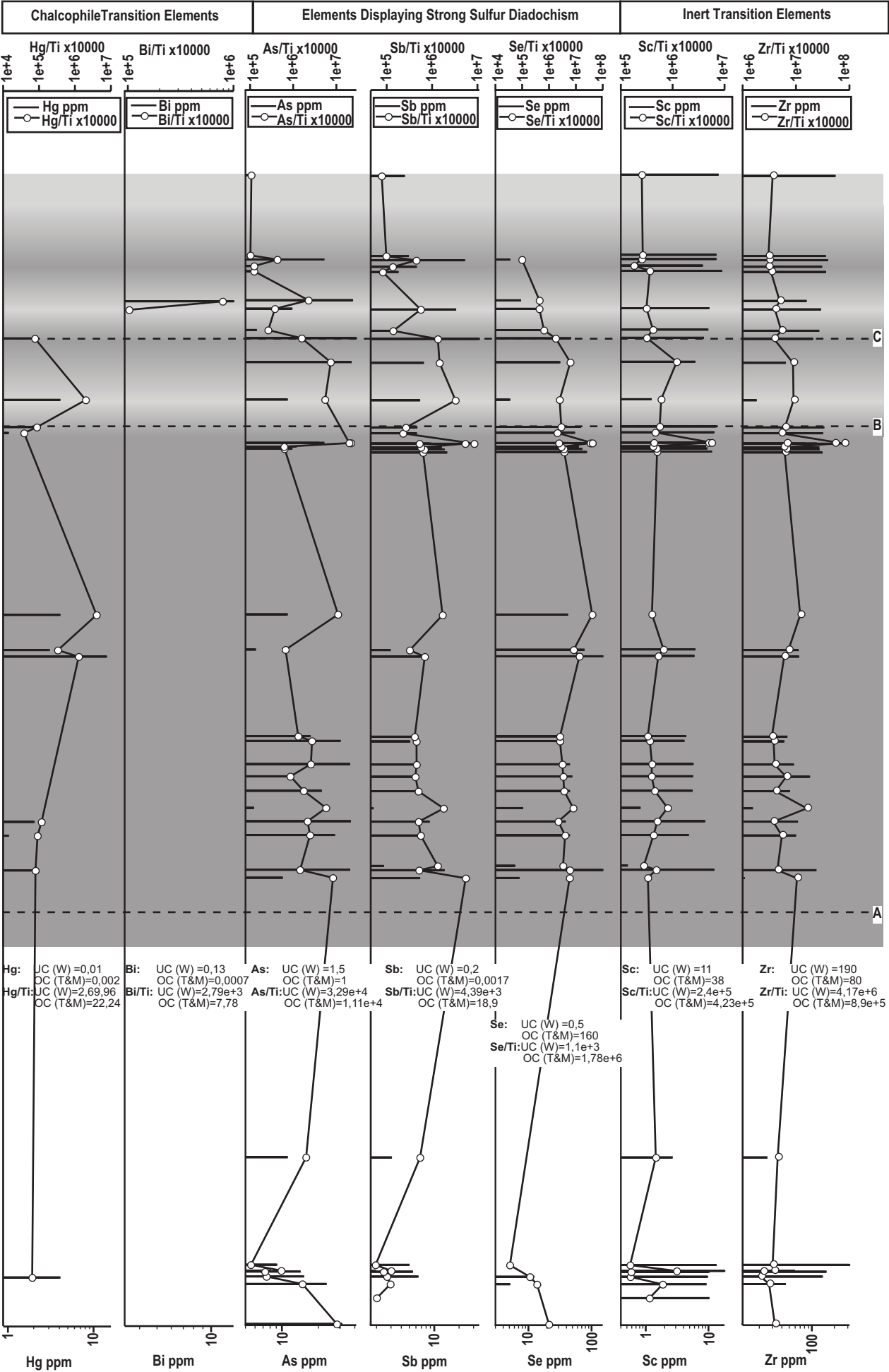
# Yanwutan Profil S. 88



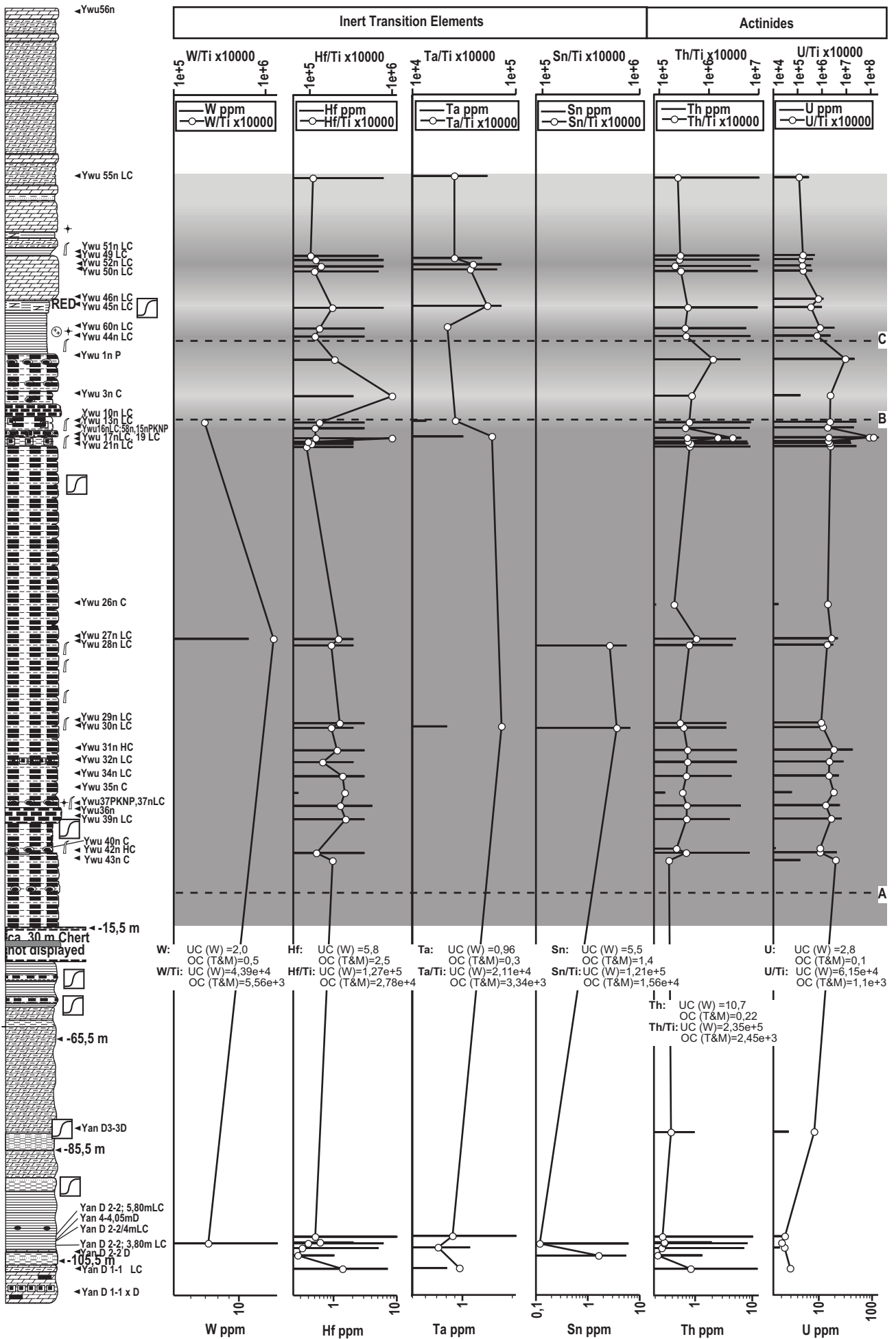


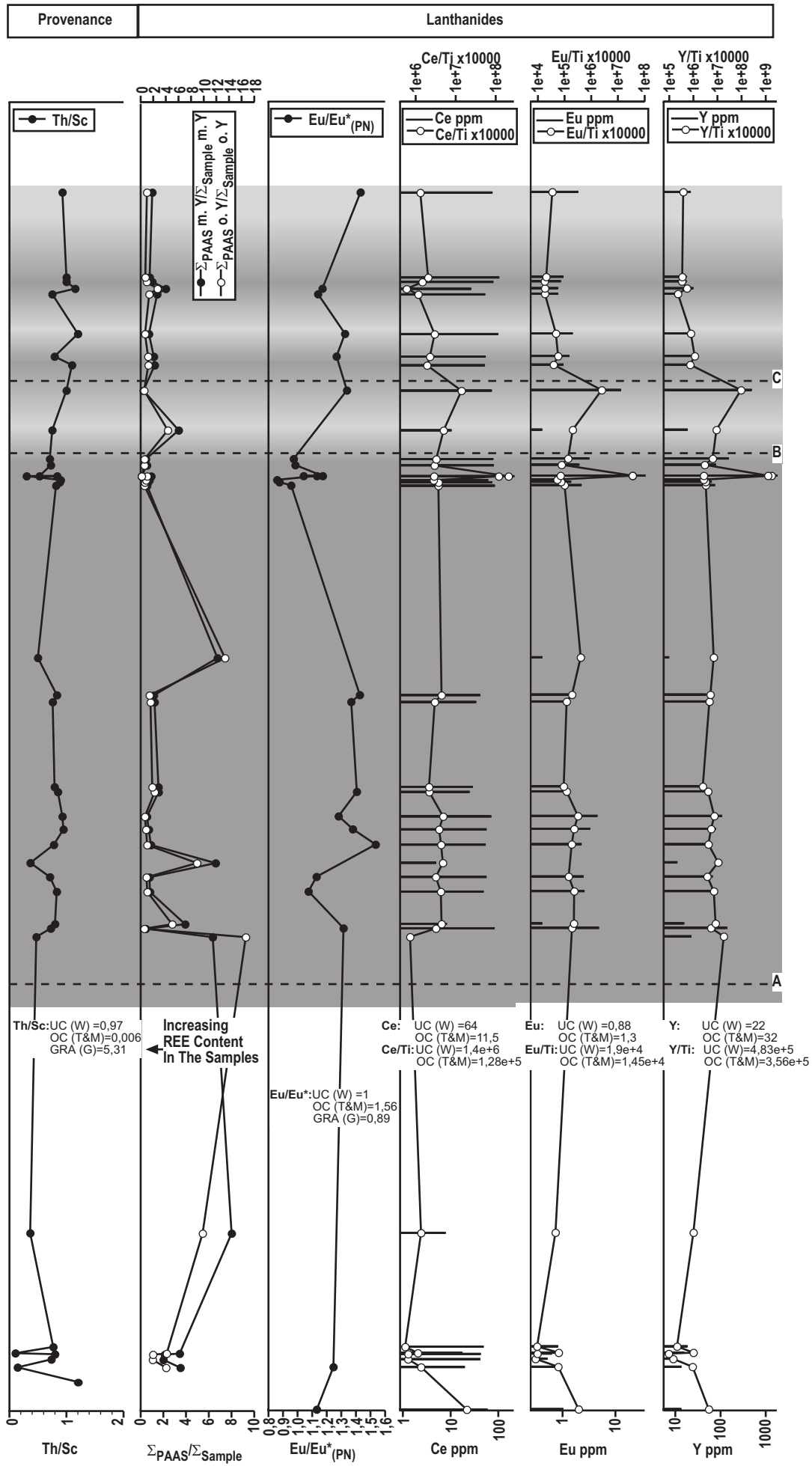
# Yanwutan Profil S. 90





# Yanwutan Profil S. 92





---

# Anhang A

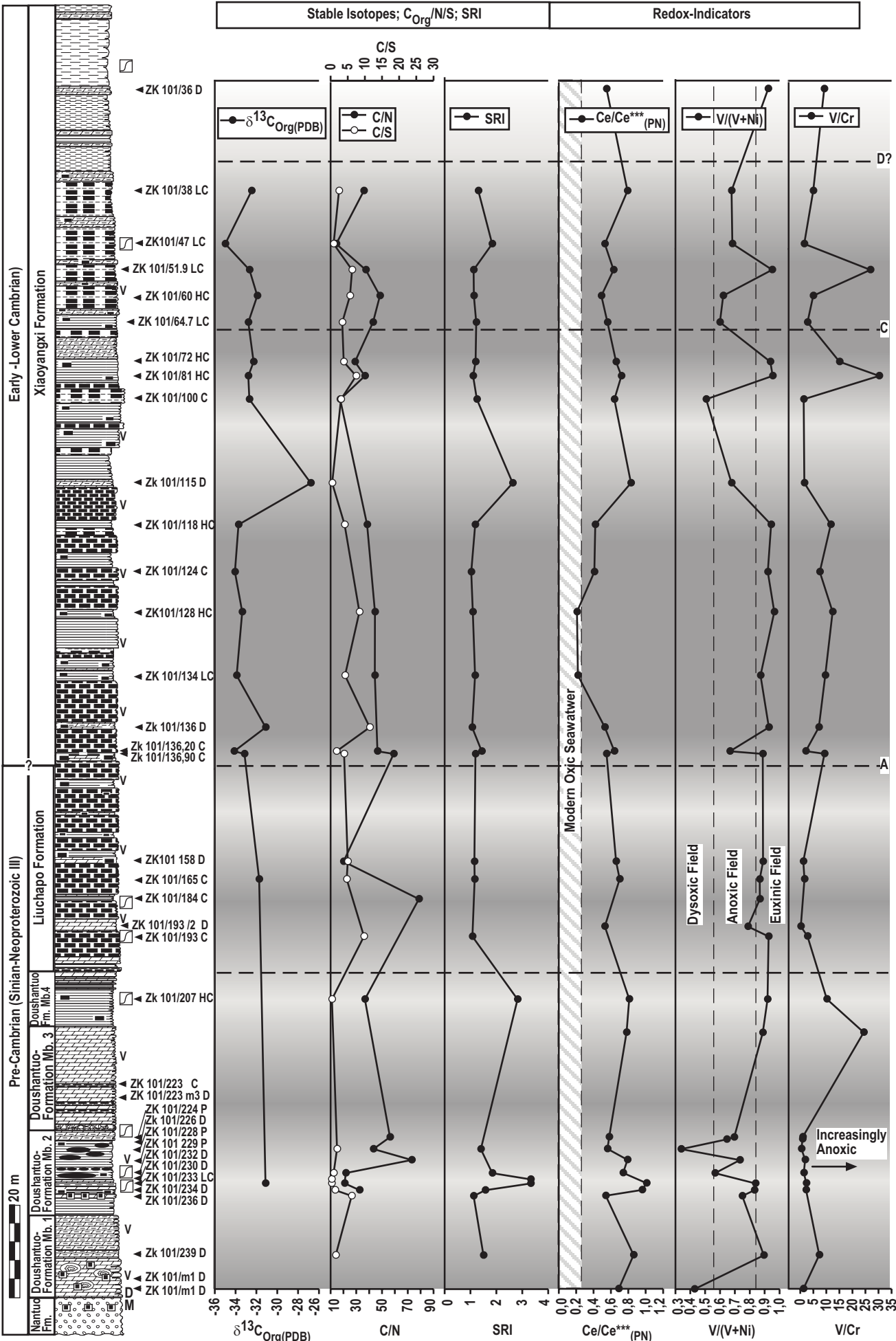
---

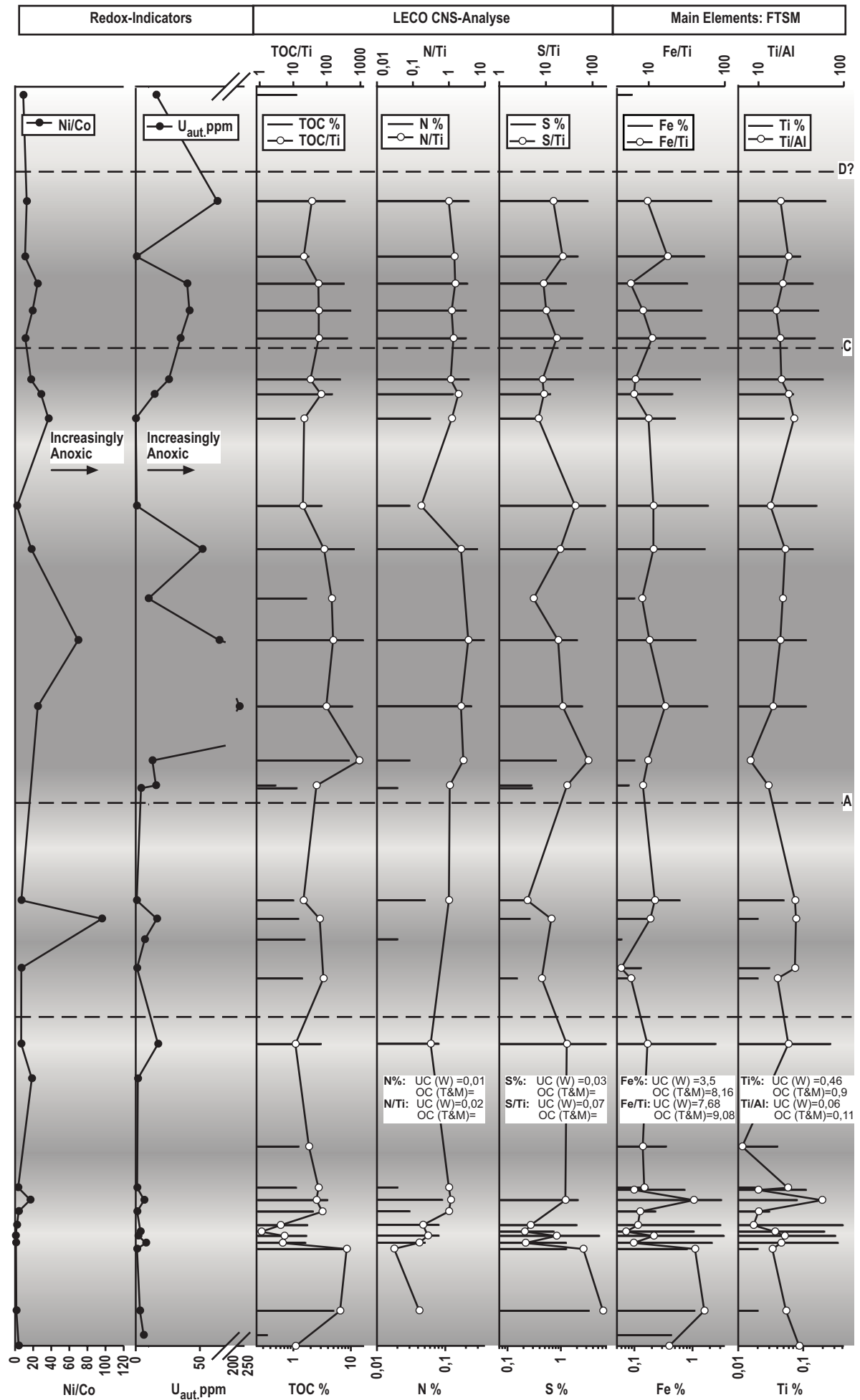
**Profil A14: Jianyan, Bohrung ZK 101 (Provinz Hunan; Doushantuo-,  
Liuchapo Fm., LC1, 2)**

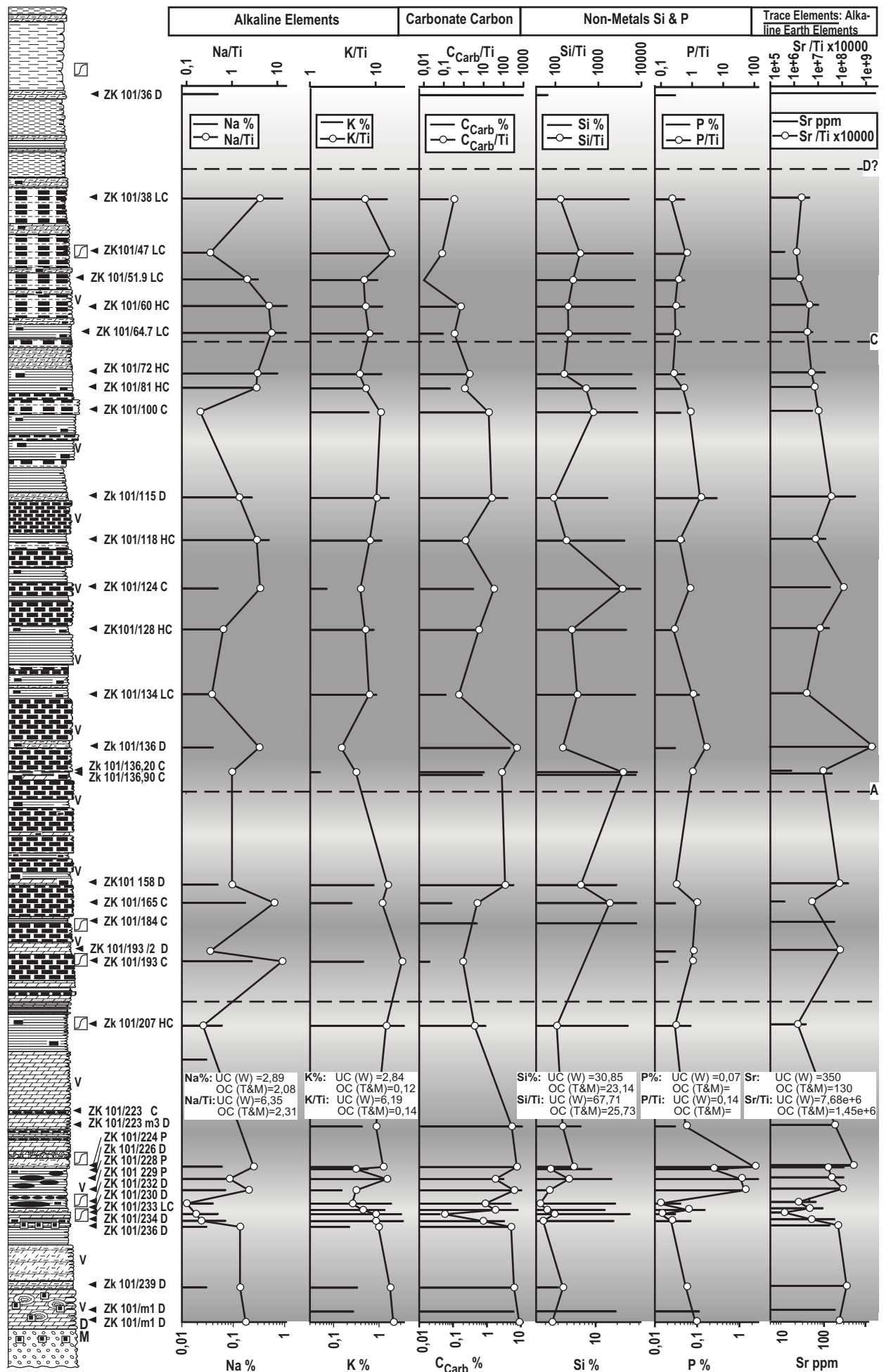


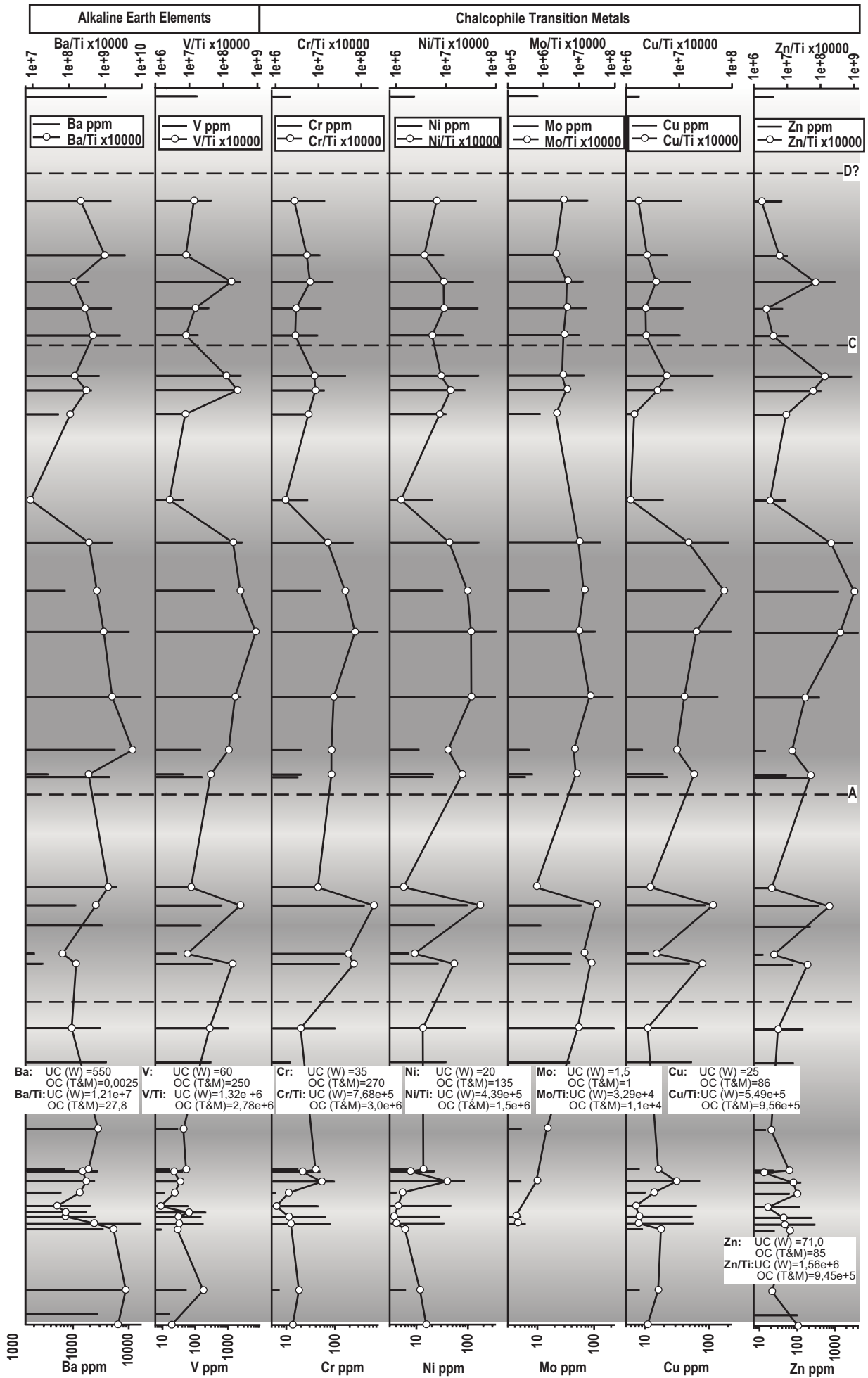


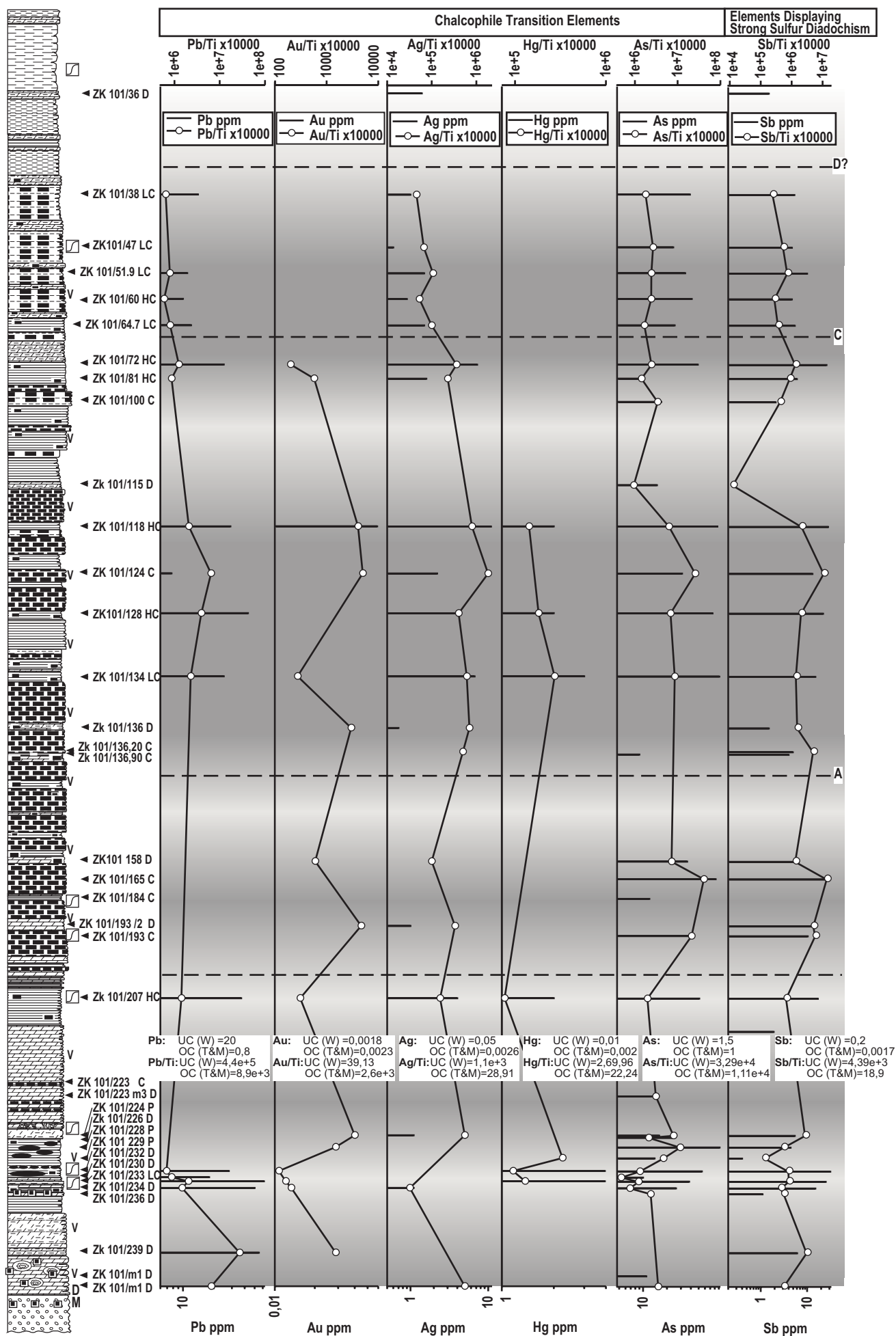
Abb. A14: Ergebnisse Profil Jianyan (Provinz Hunan, Südchina)  
Fig. A14: Results Jianyan Section (Hunan Province, South China)

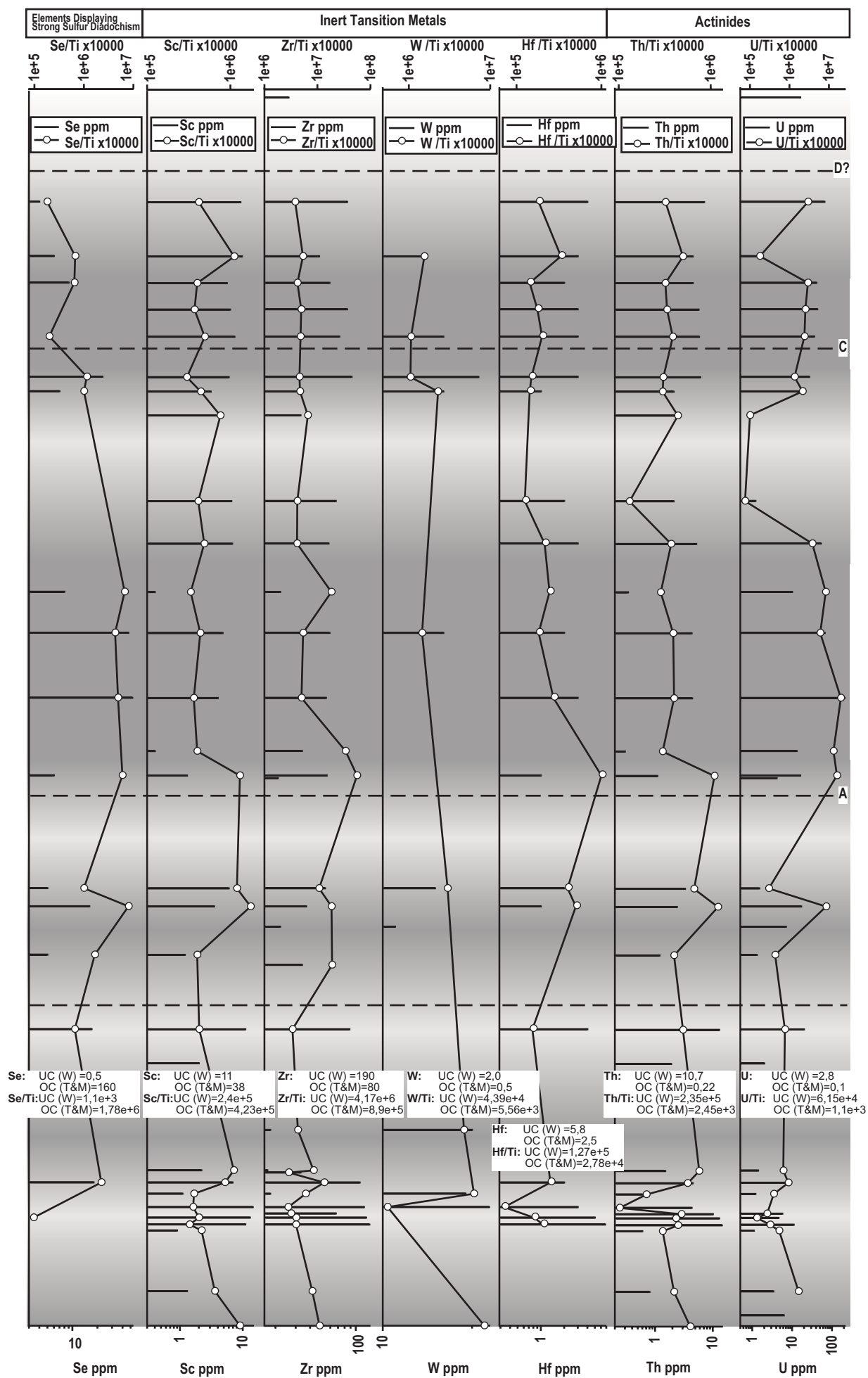


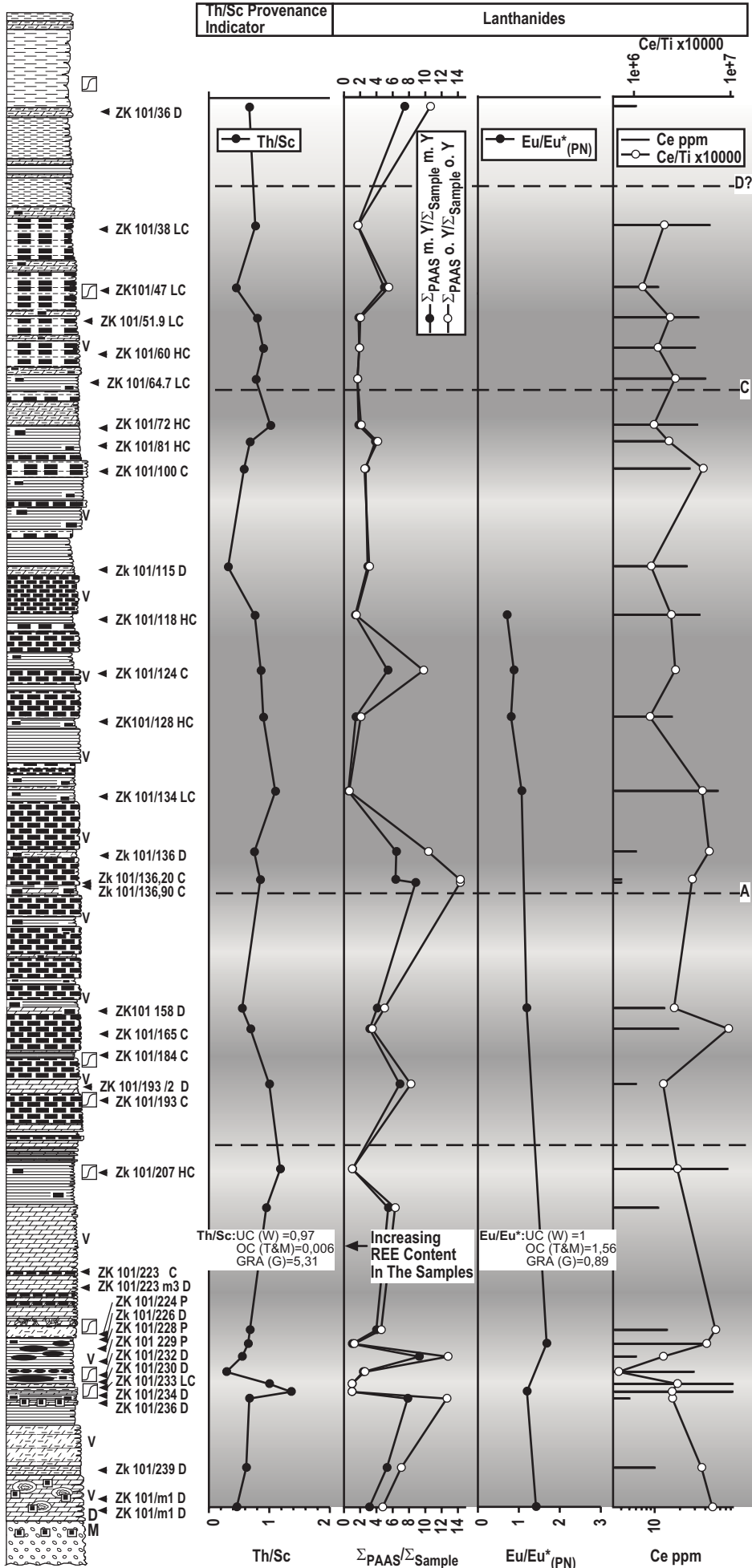














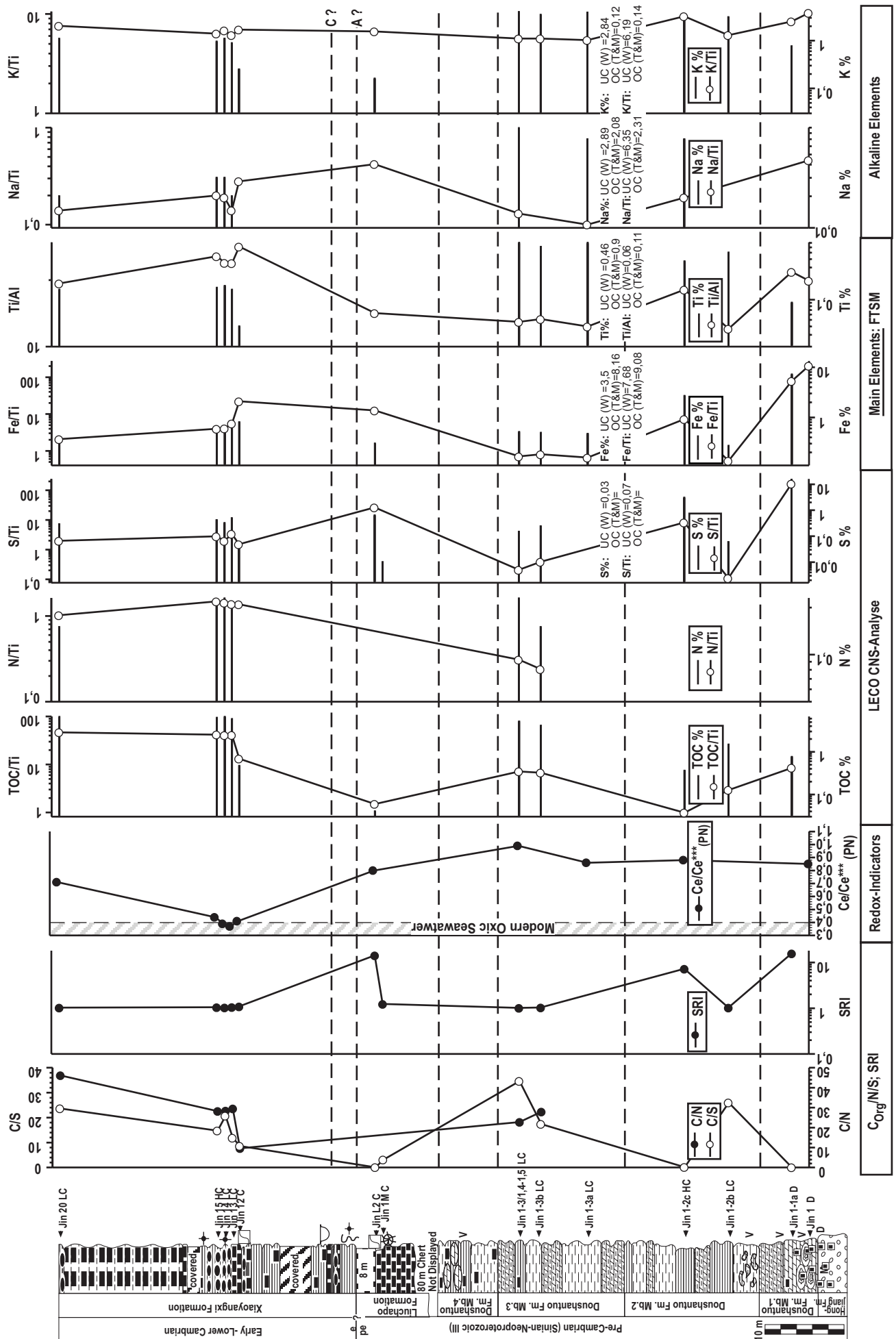
---

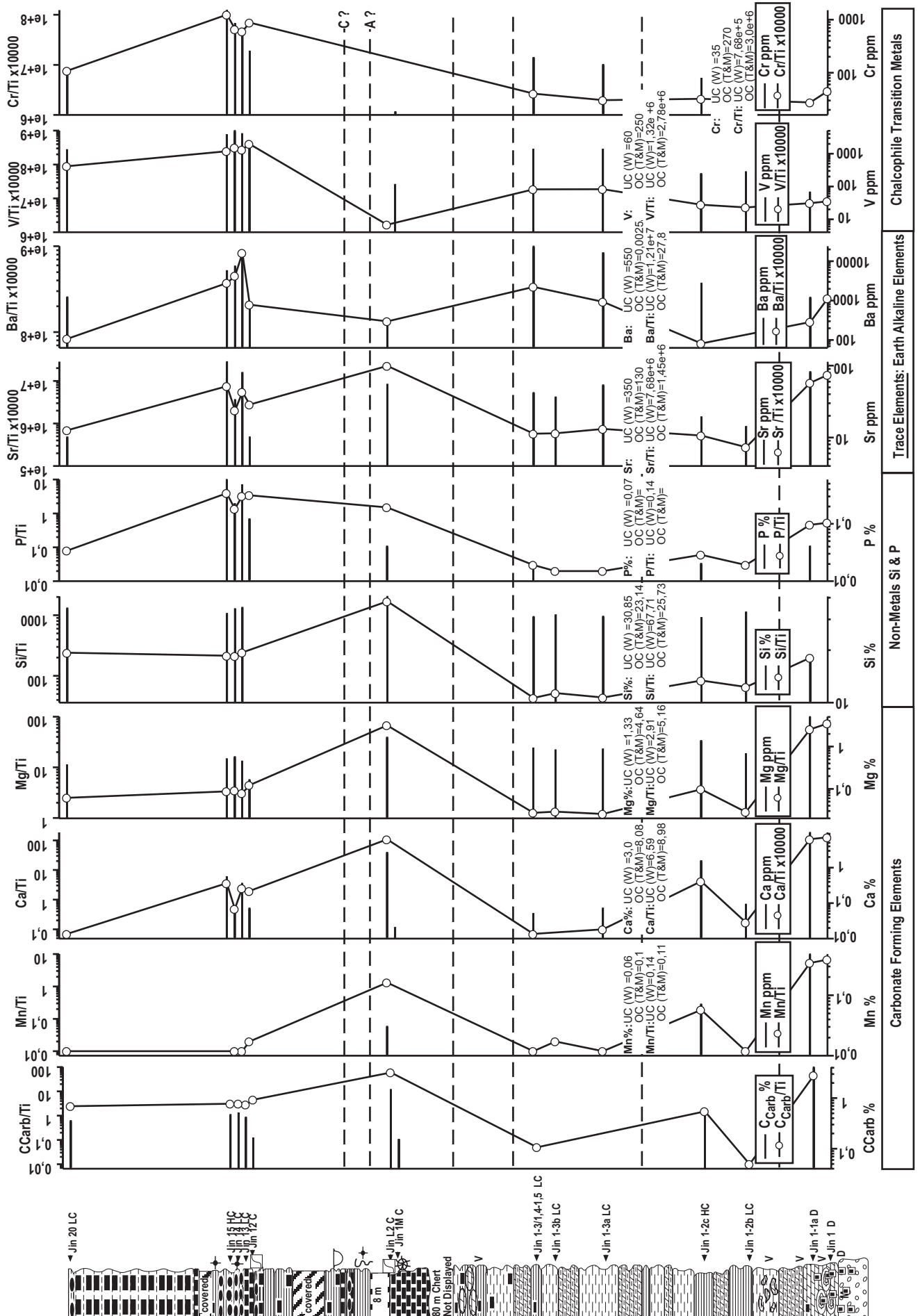
# Anhang A

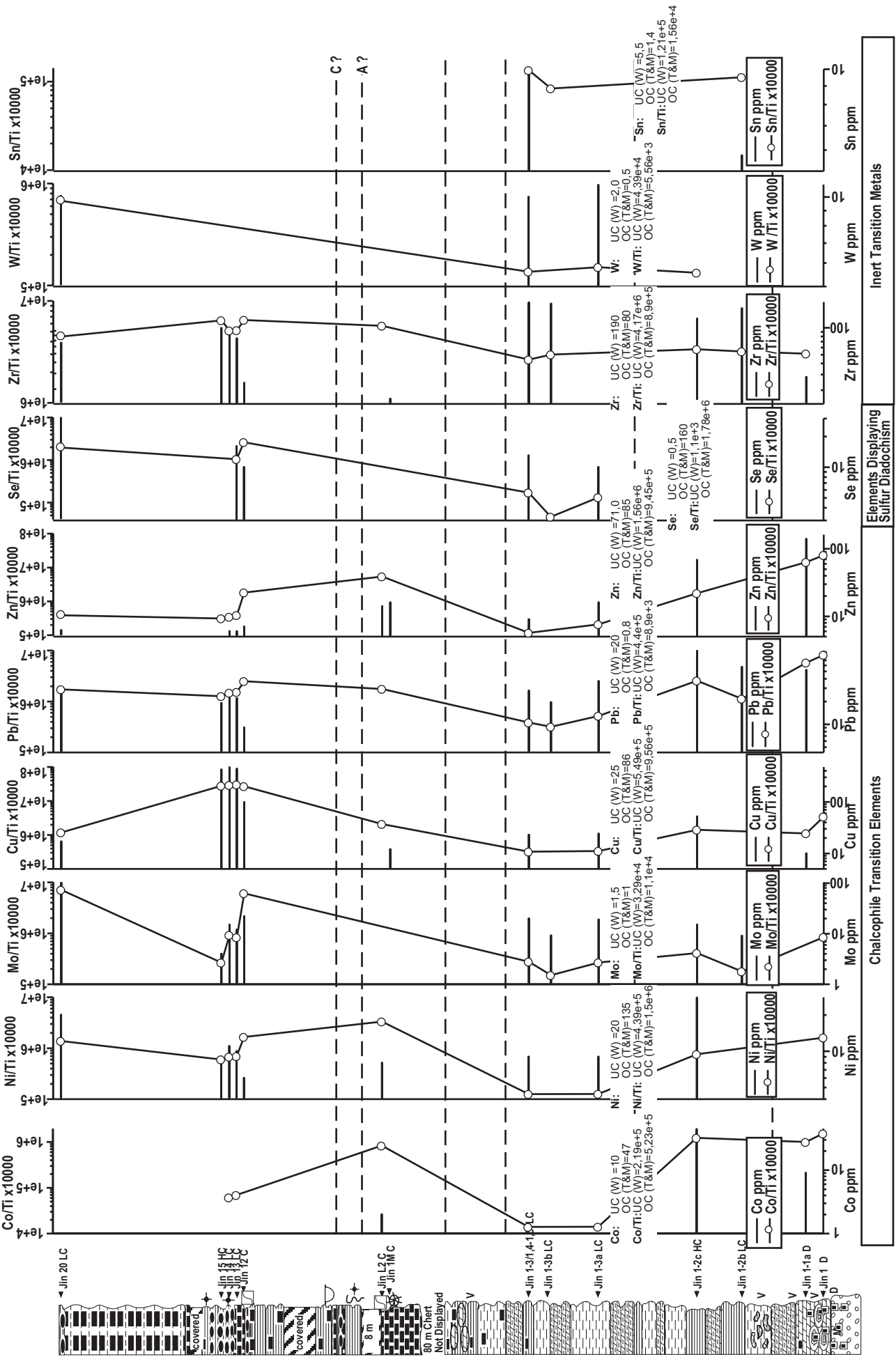
---

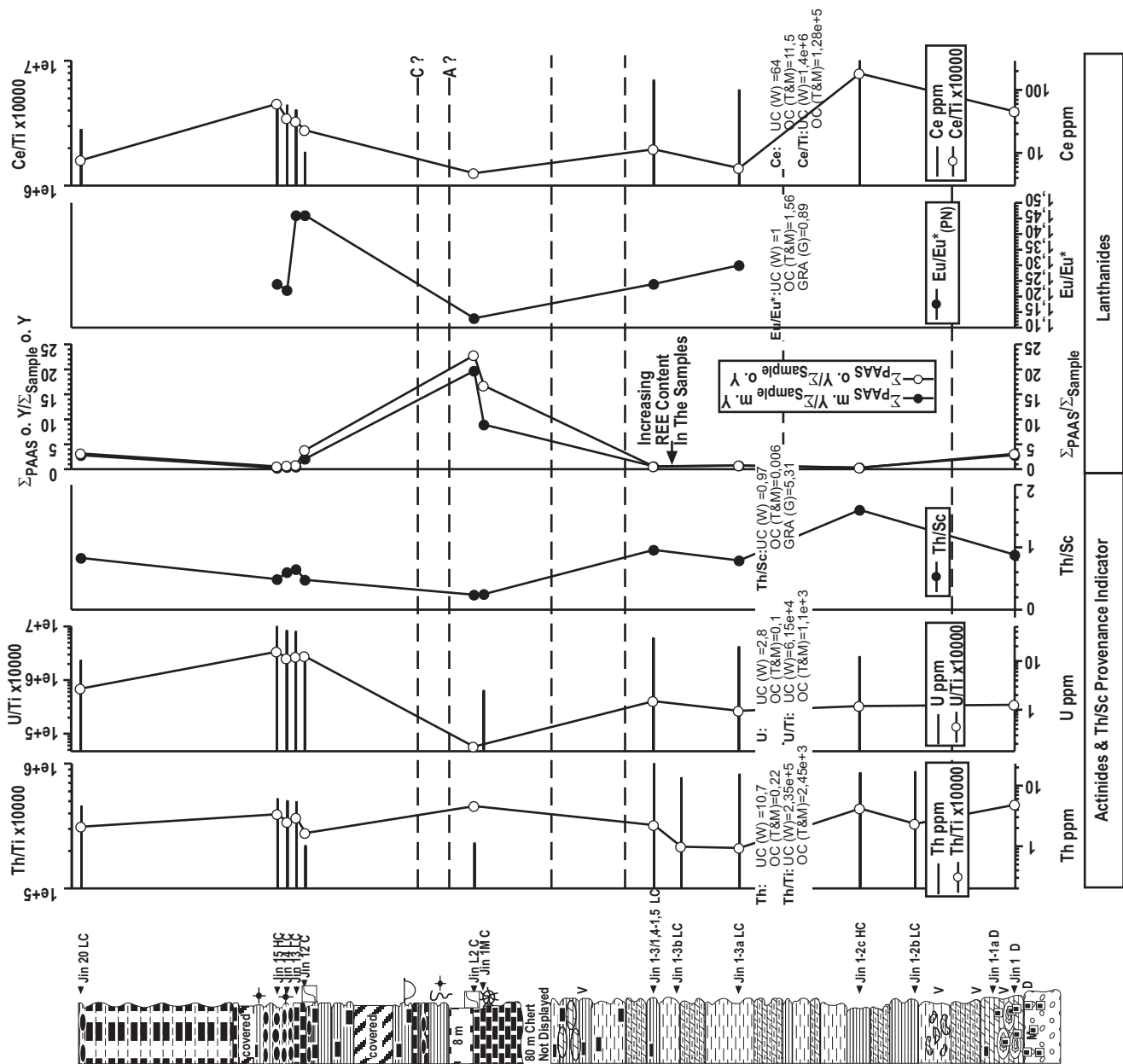
**Profil A15: Jinjiadong (Provinz Hunan; Nantuo-; Doushantuo-, Liuchapo Fm., LC1, 2)**

**Abb. A15:** Ergebnisse Profil Jinjiadong (Provinz Hunan, Südchina)  
**Fig. A15:** Results Jinjiadong Section (Hunan Province, South China)









---

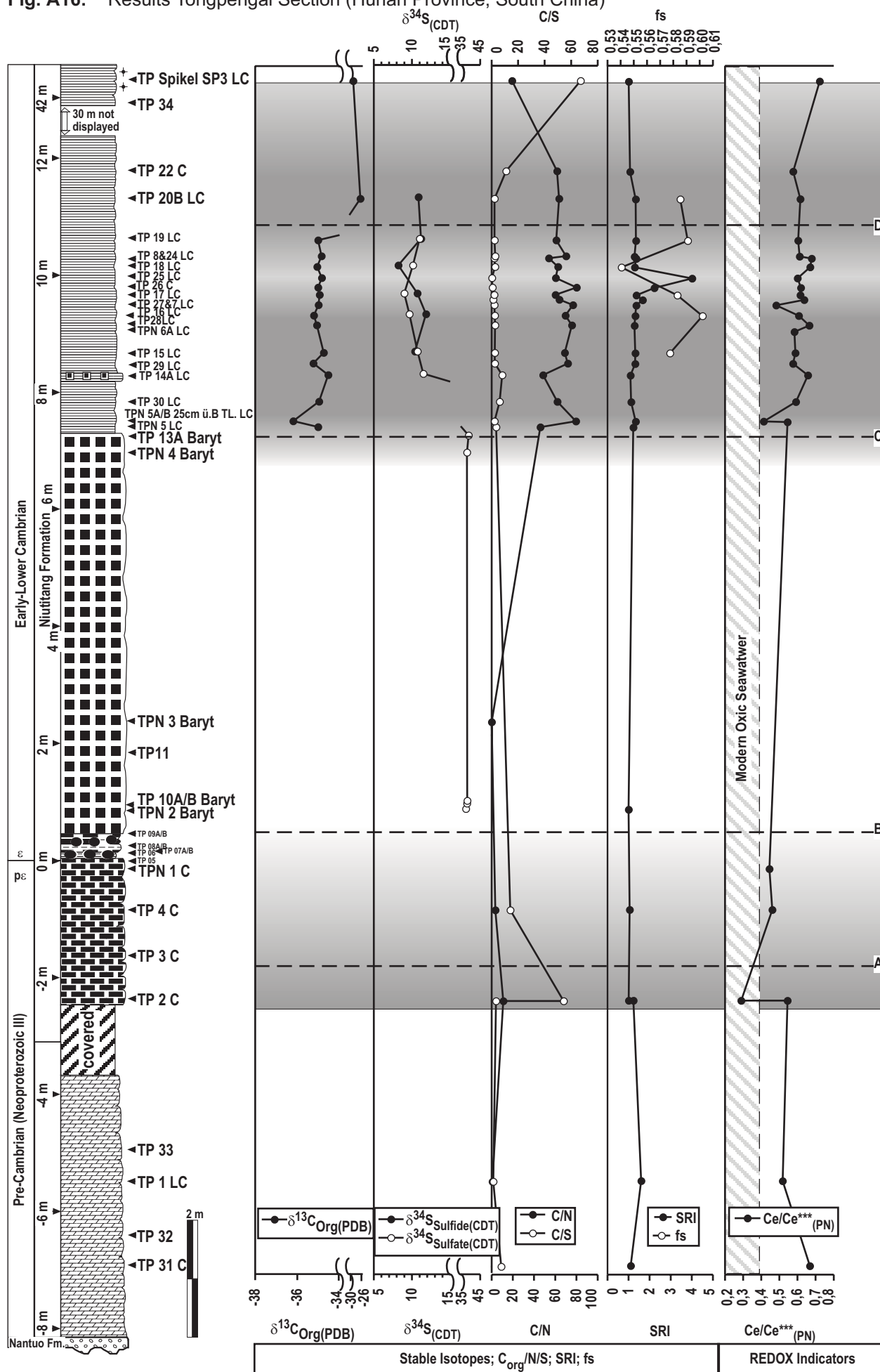
# Anhang A

---

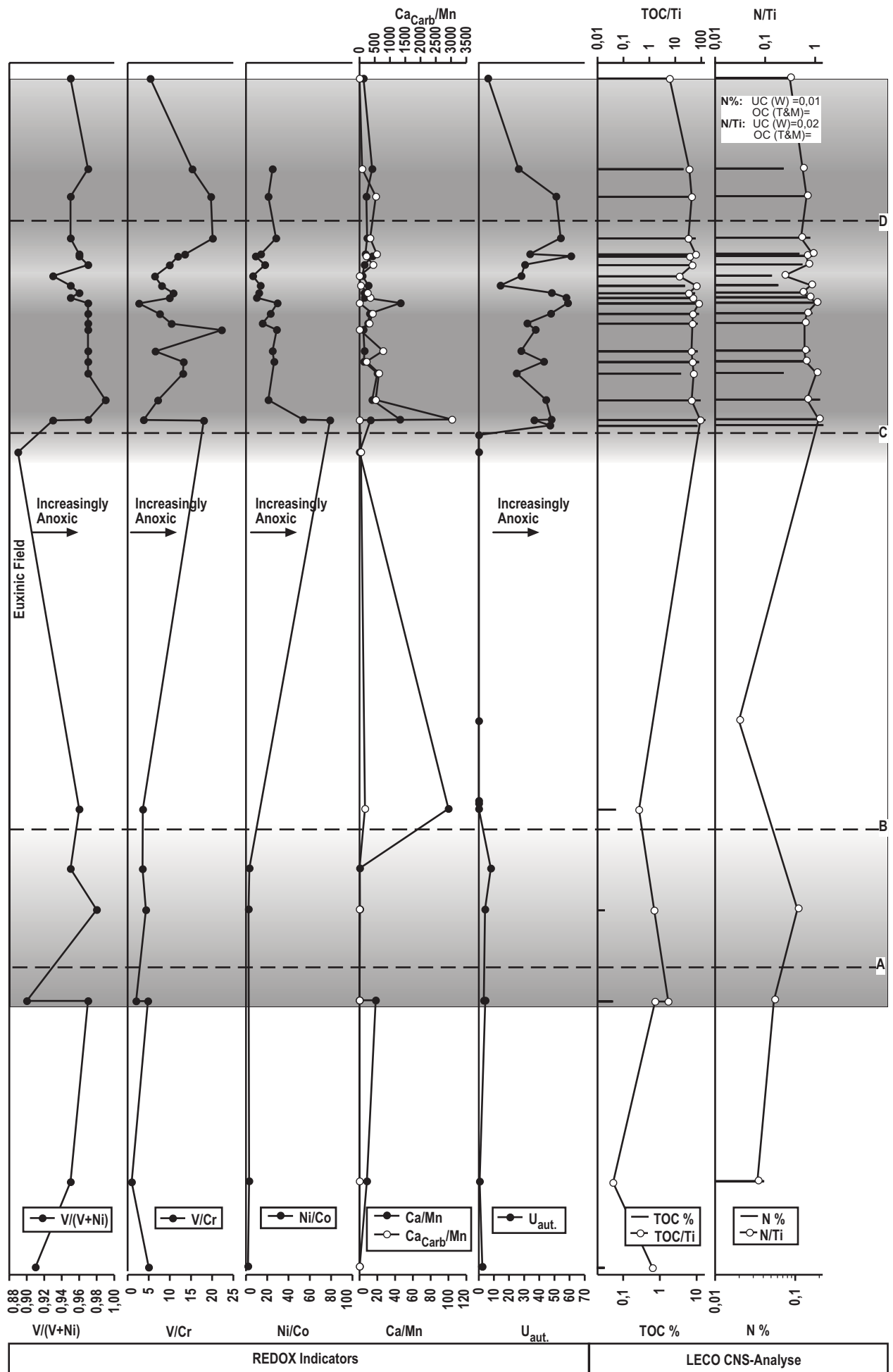
**Profil A16: Tongpengai (Provinz Hunan; Nantuo-; Doushantuo-, Liuchapo Fm., LC1, 2, 3)**



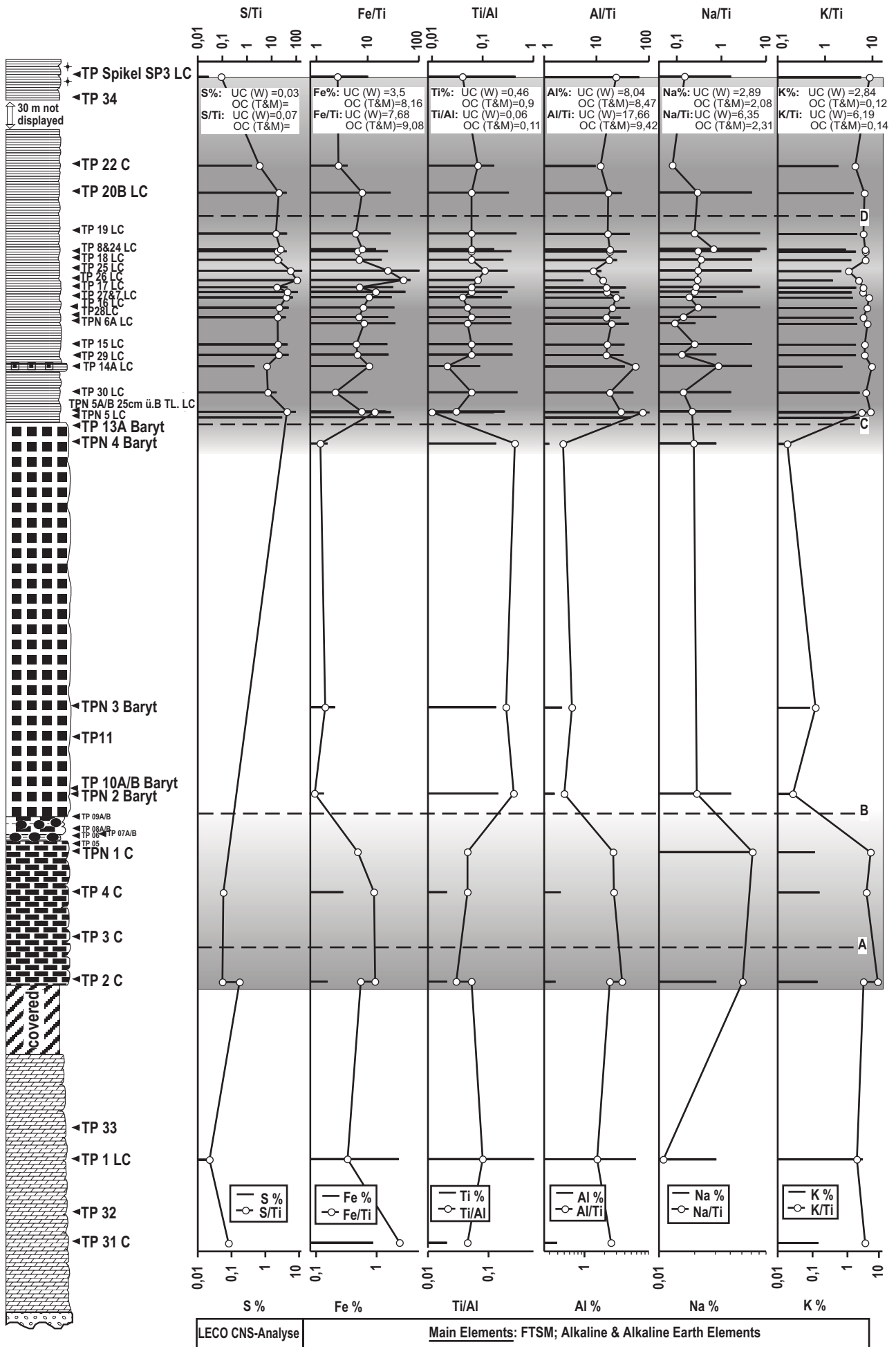
**Abb. A16:** Ergebnisse Profil Tongpenggai (Provinz Hunan, Südchina)  
**Fig. A16:** Results Tongpenggai Section (Hunan Province, South China)

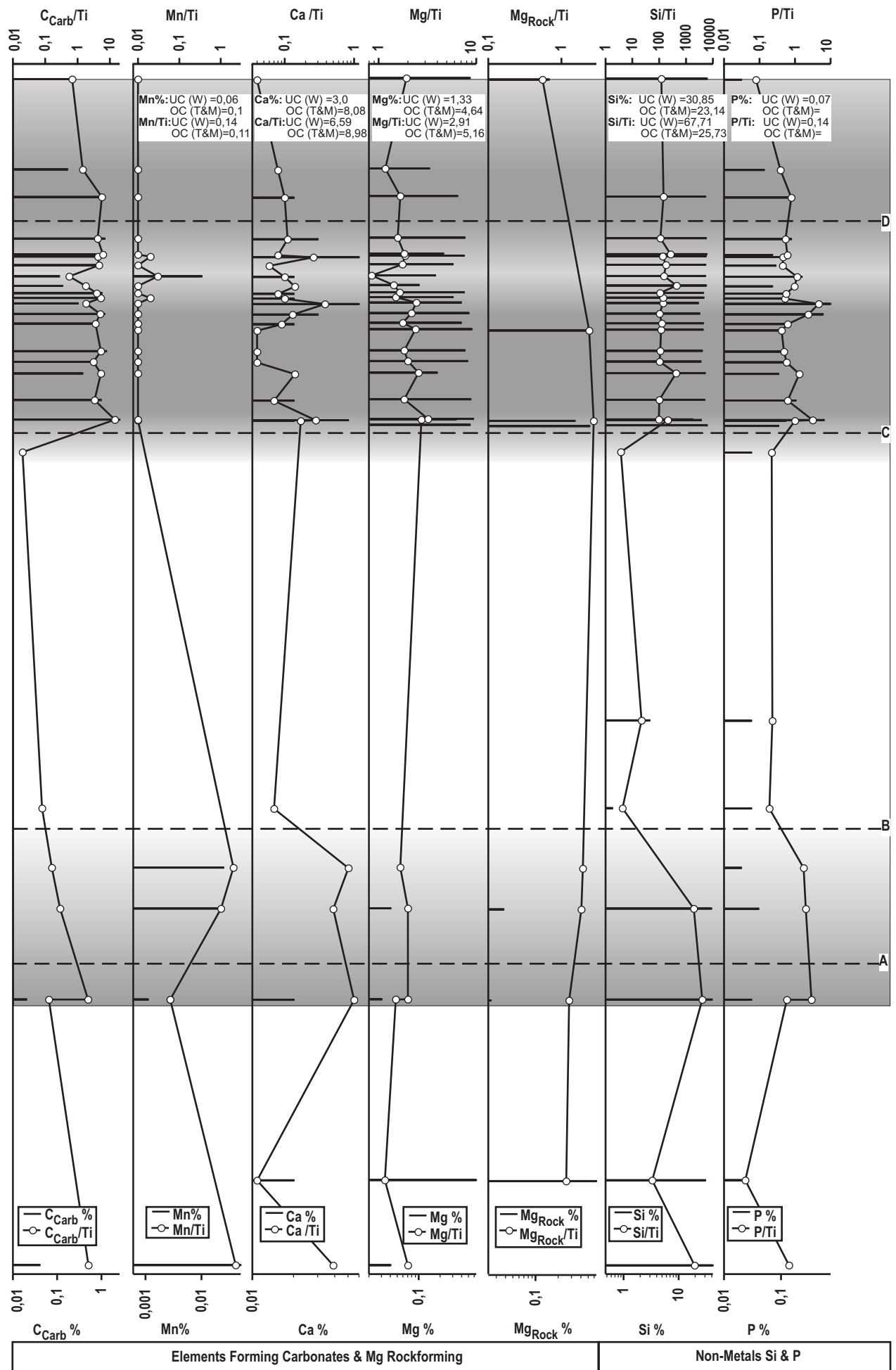




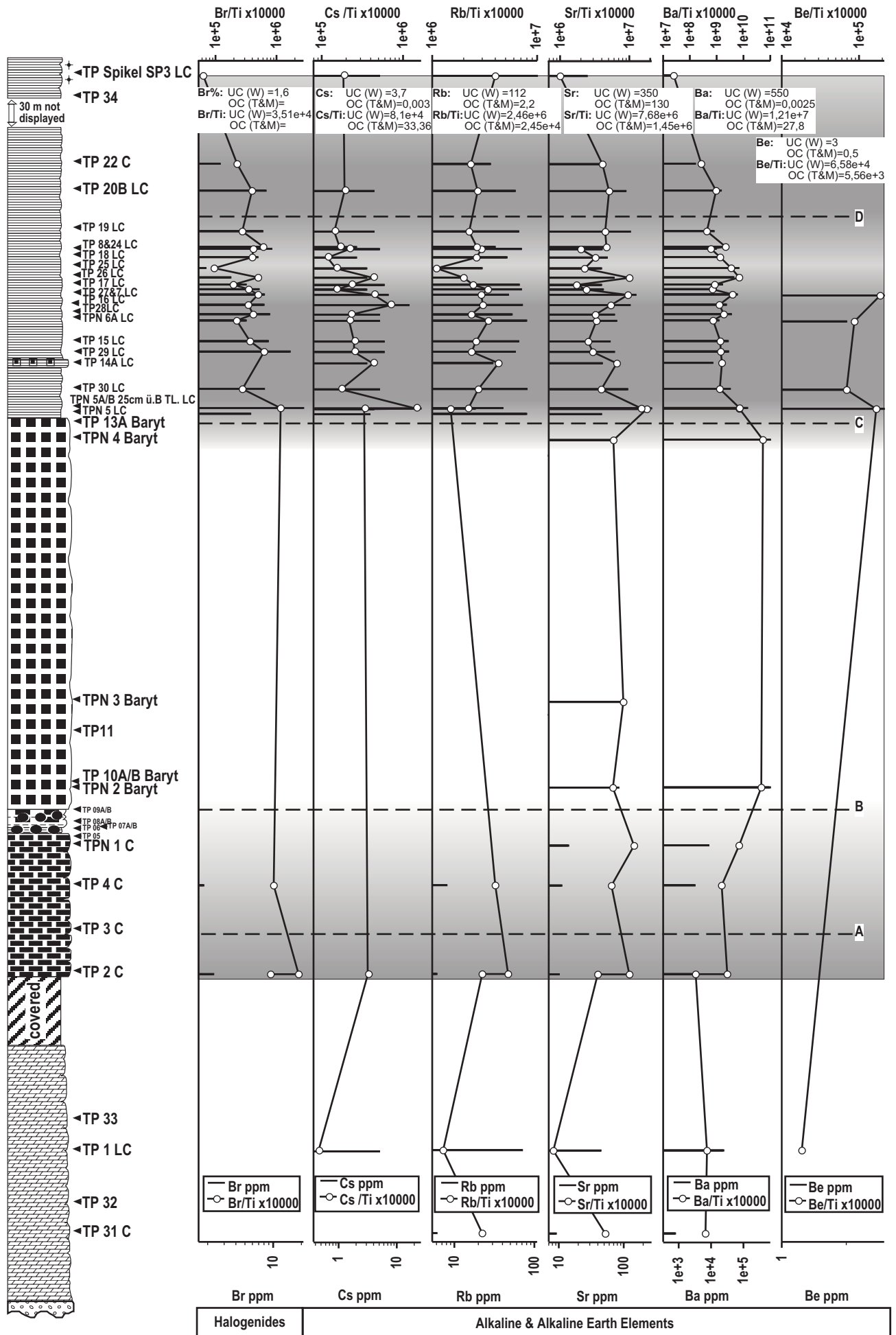


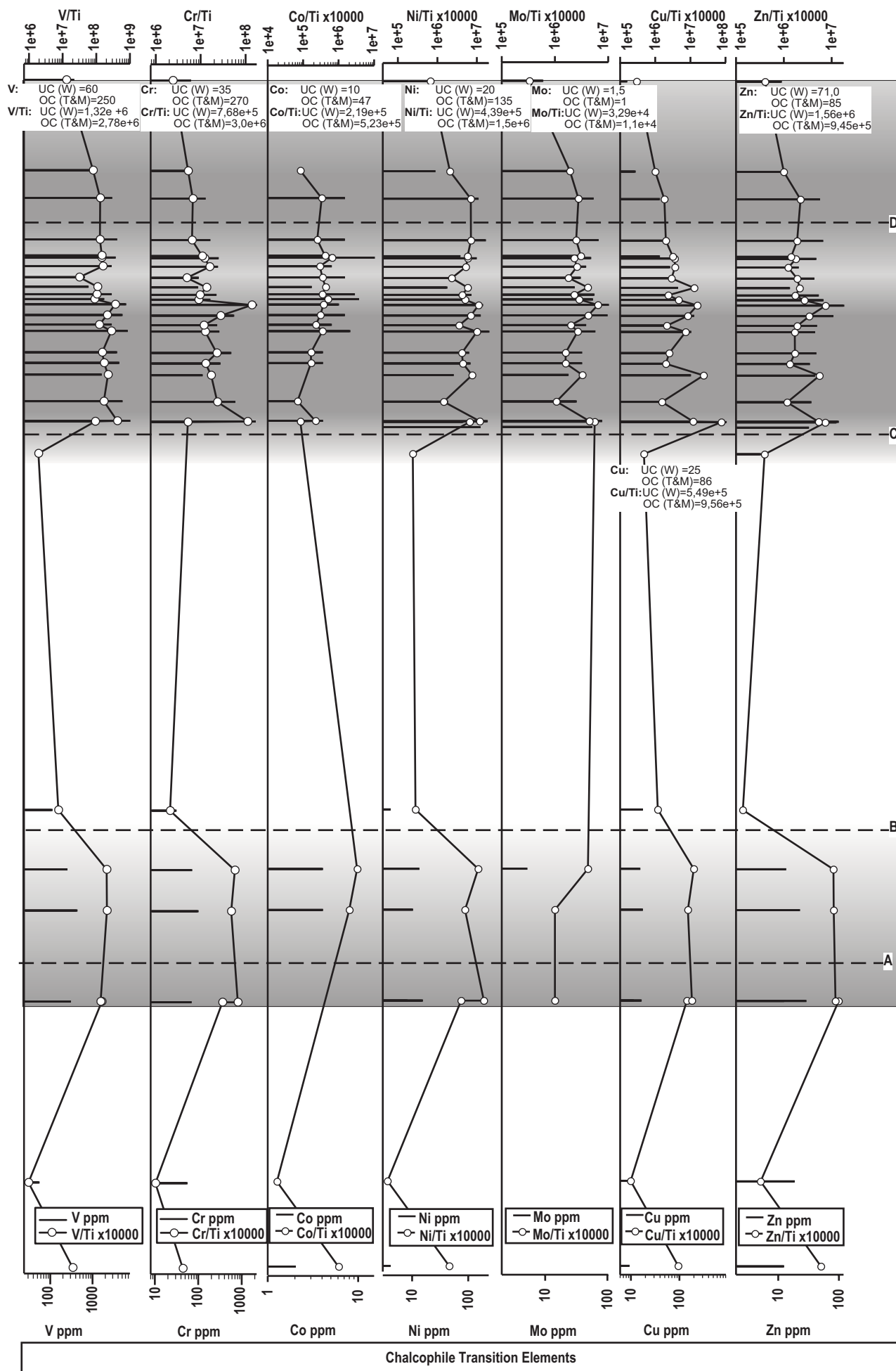
# Tongpenggai Profil S. 112



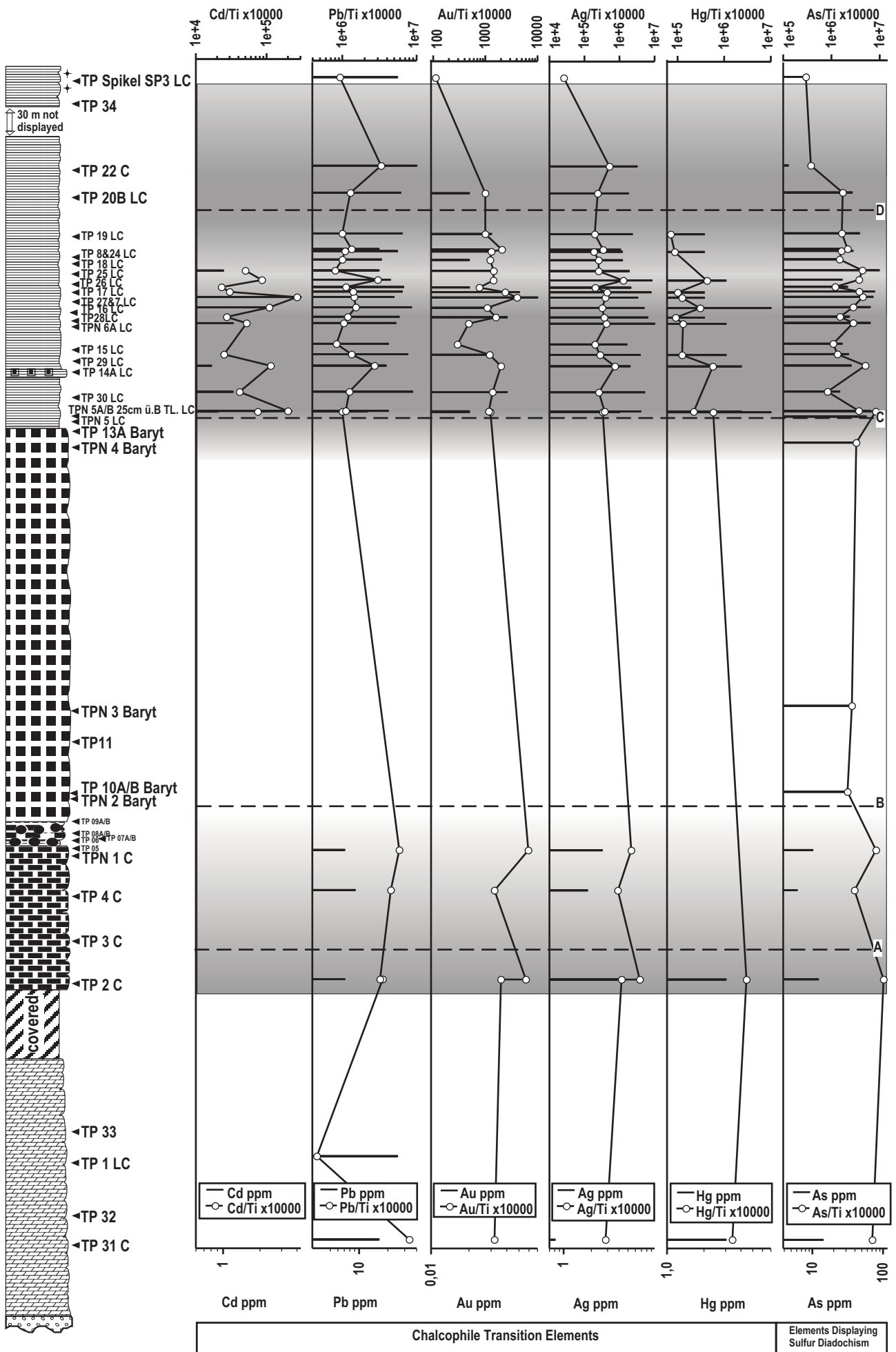


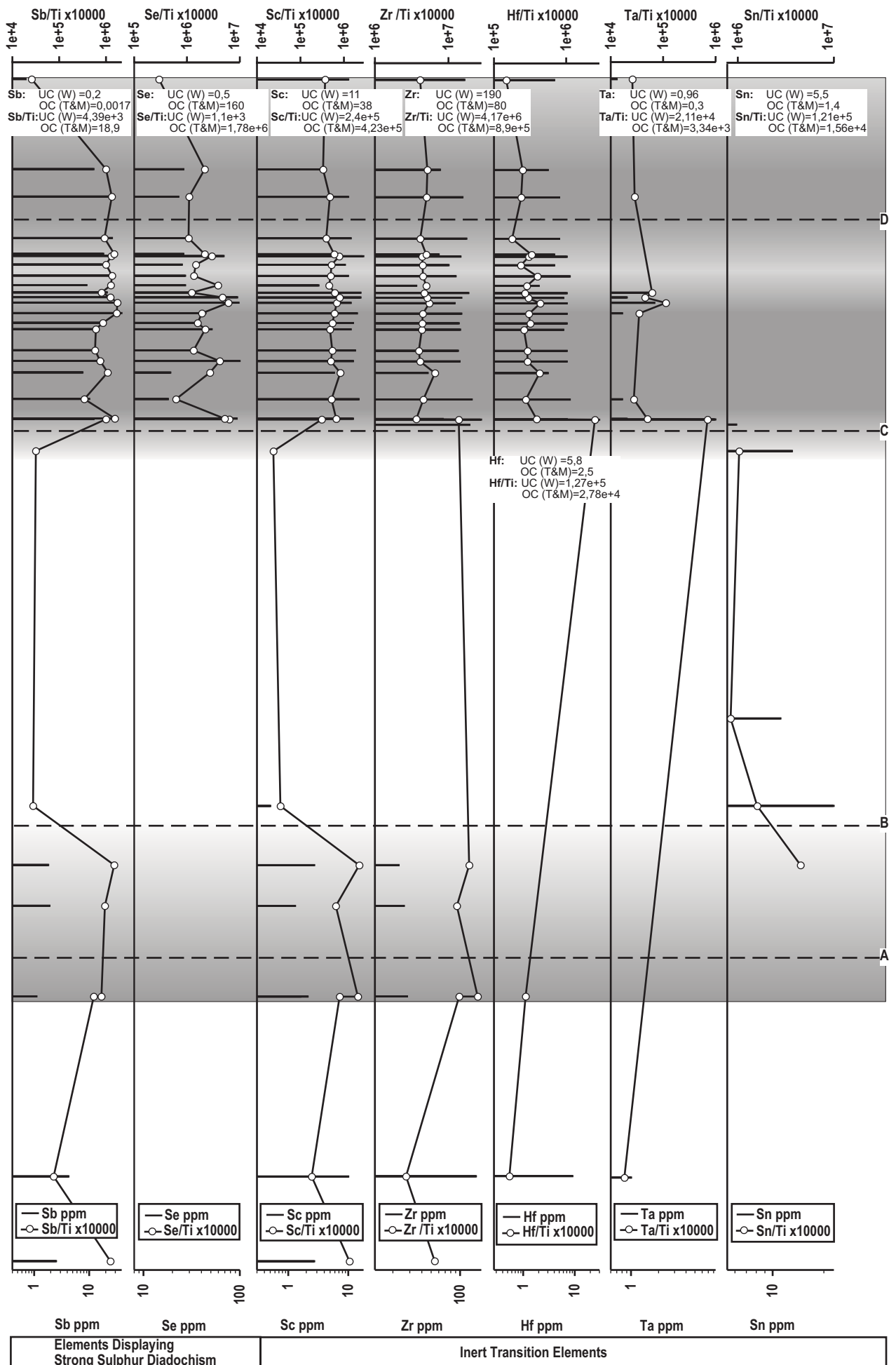
# Tongpengai Profil S. 114



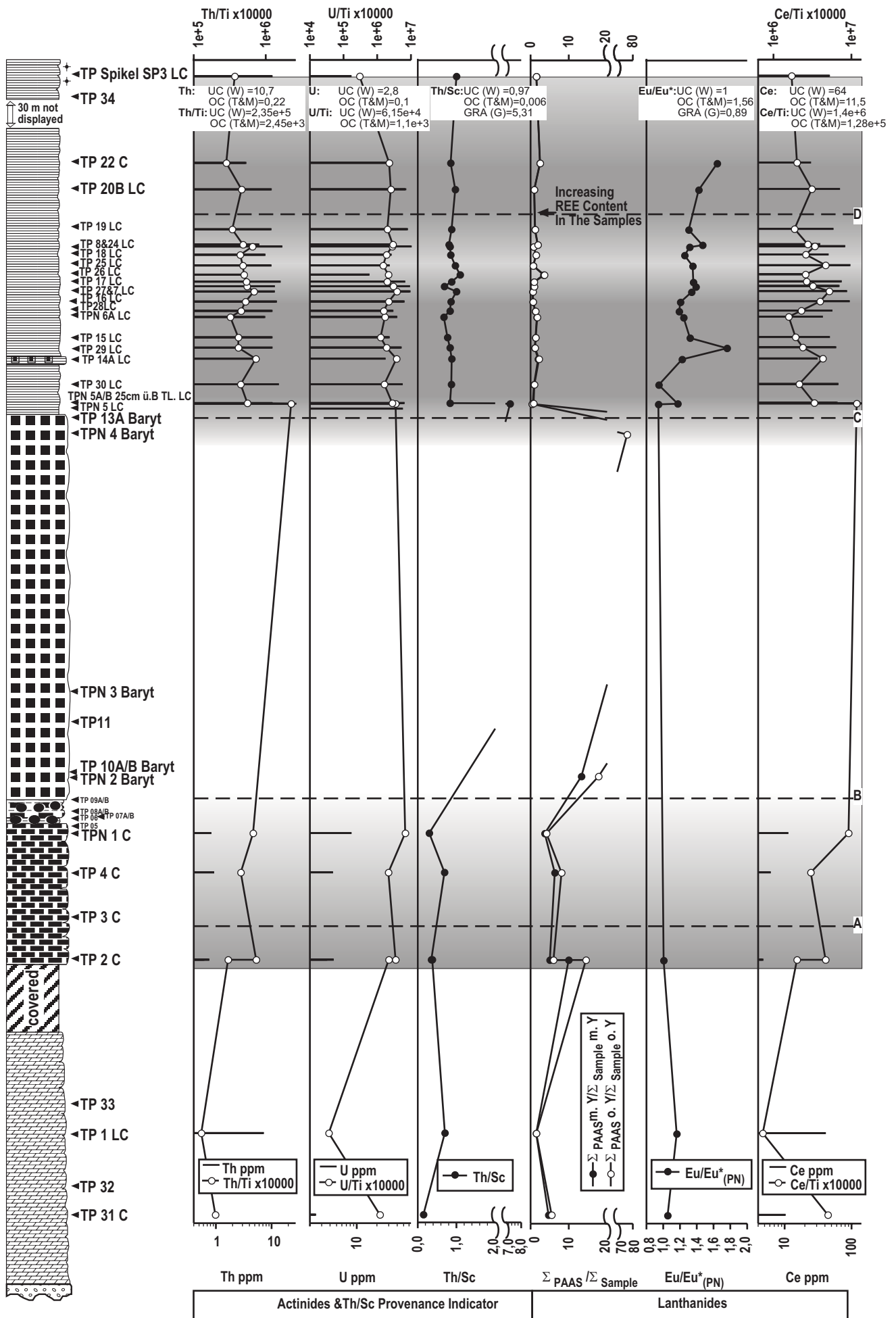


# Tongpenggai Profil S. 116





# Tongpenggai Profil S. 118





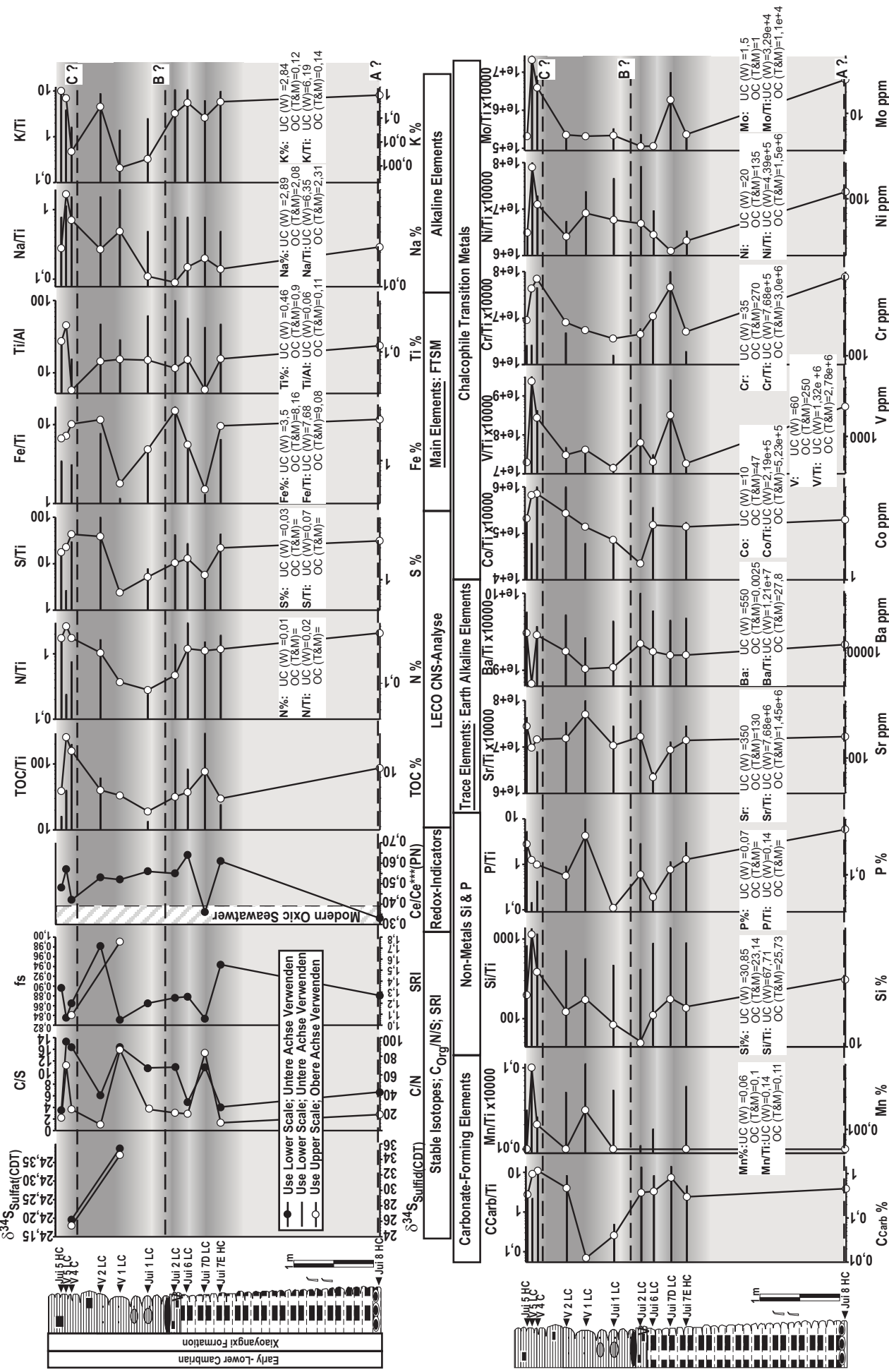
---

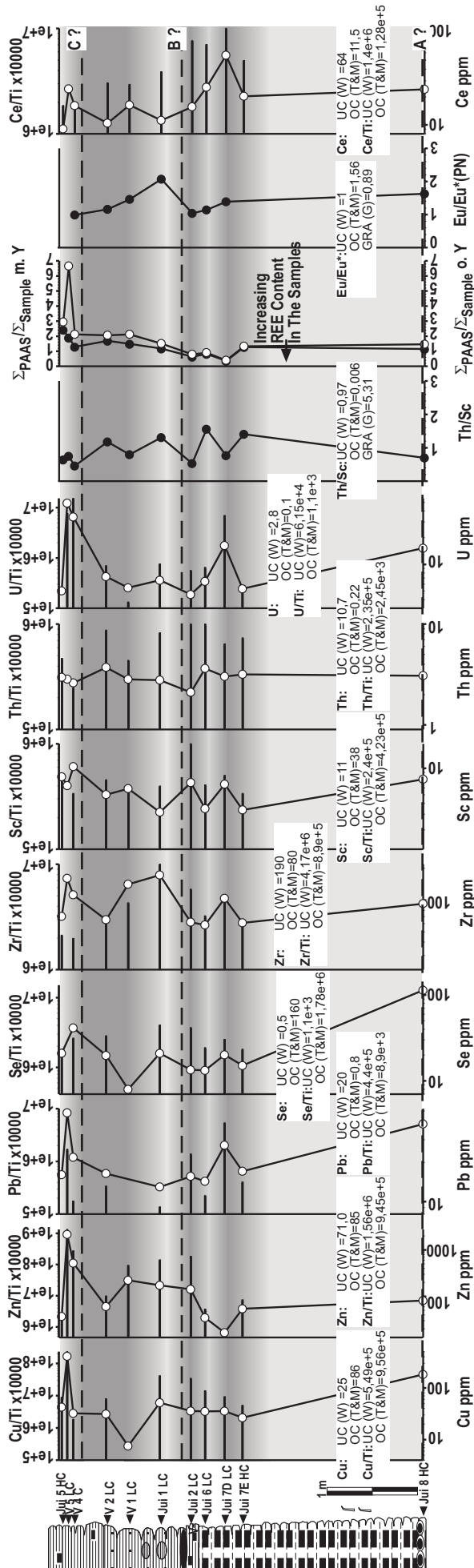
# Anhang A

---

**Profil A17: Juimucong (Provinz Hunan; LC1, 2)**

Abb. A17: Ergebnisse Profil Juimucong (Provinz Hunan, Südschina)  
Fig. A17: Results Shuimoshan Juimucong (Hunan Province, South China)





Chalcophile Transition Elements		Elements Displaying Sulfur Diadochism	Inert Transition Metals	Actinides & Th/Sc Provenance Indicator	Lanthanides
---------------------------------	--	---------------------------------------	-------------------------	--	-------------

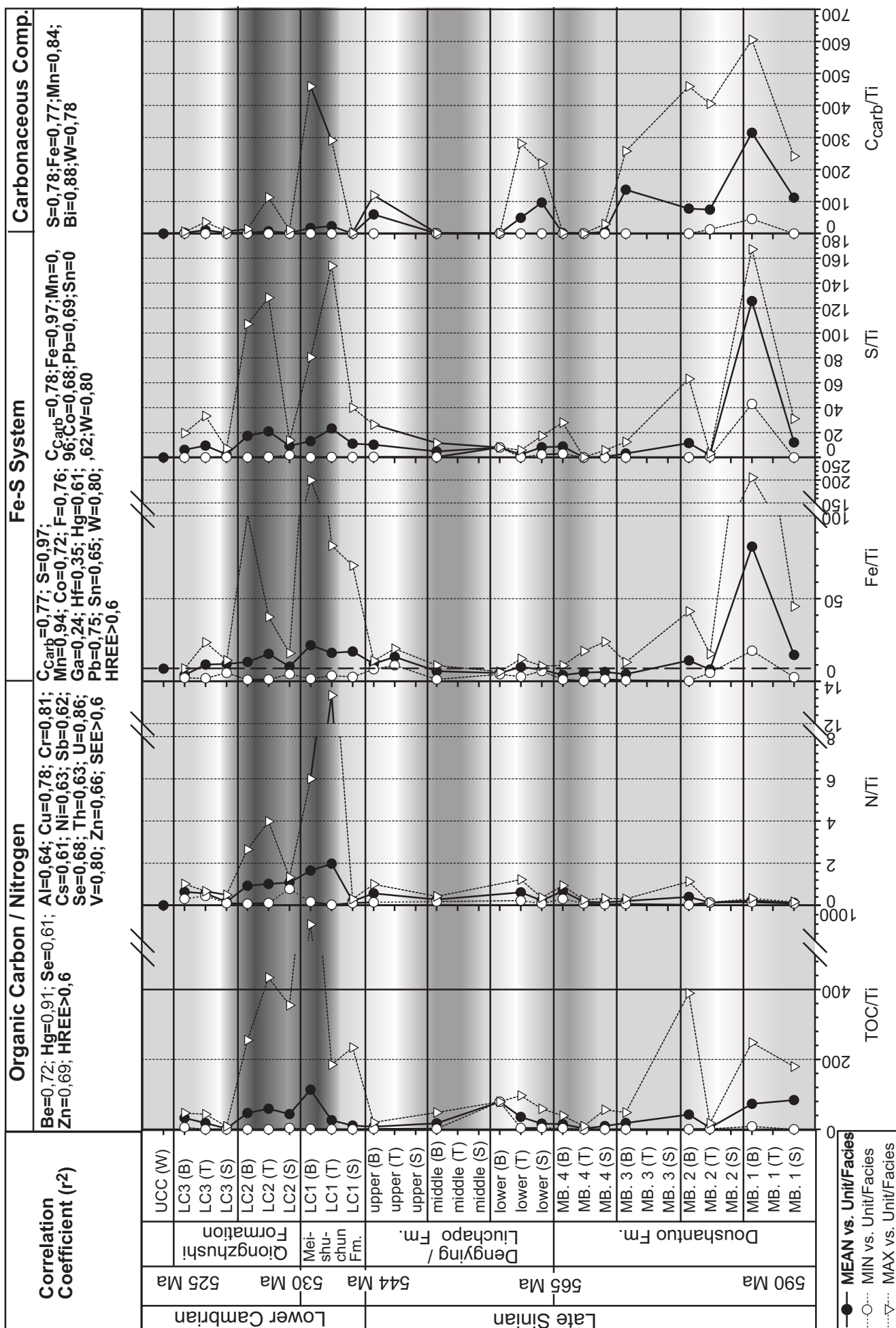
---

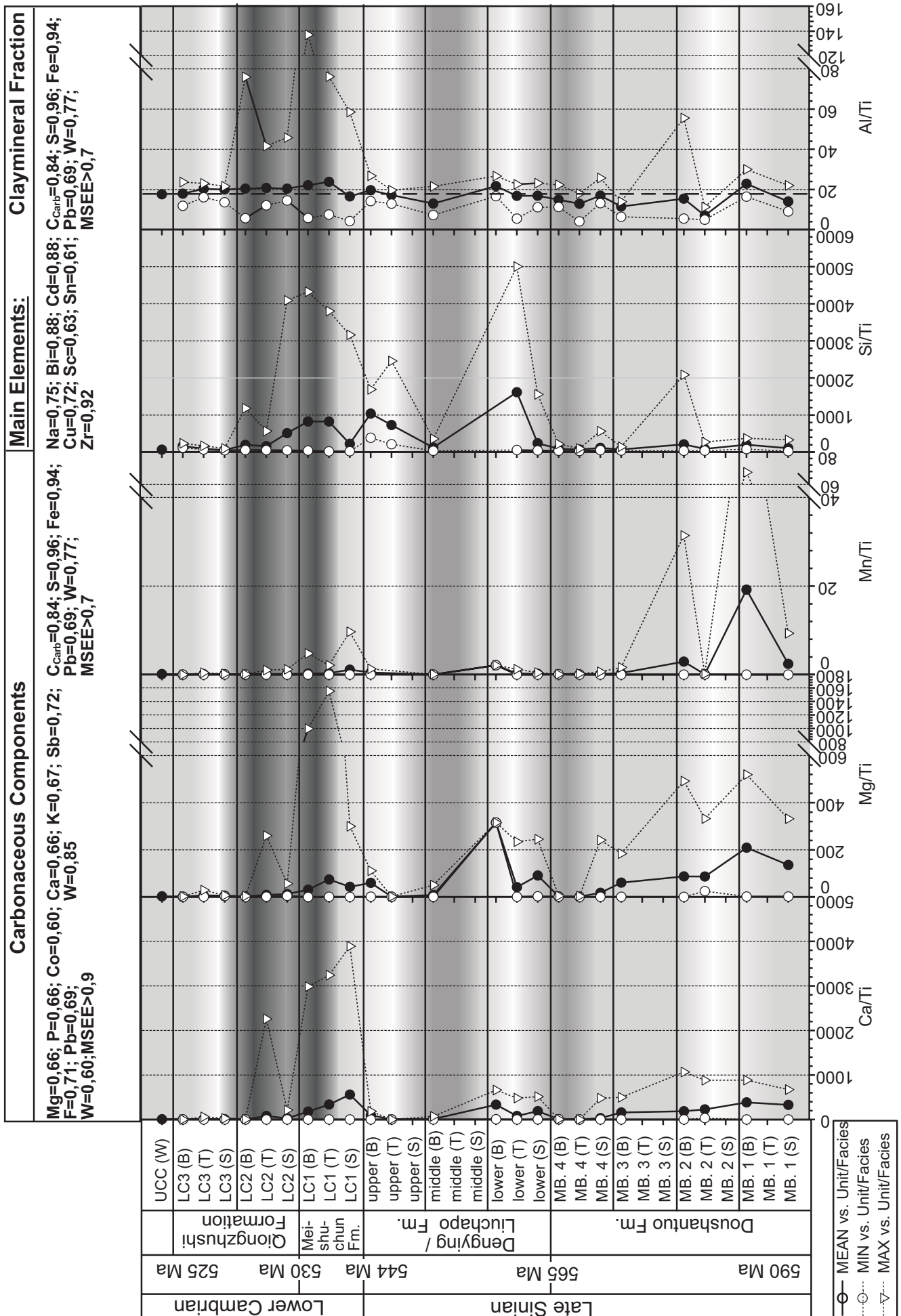
# Anhang A

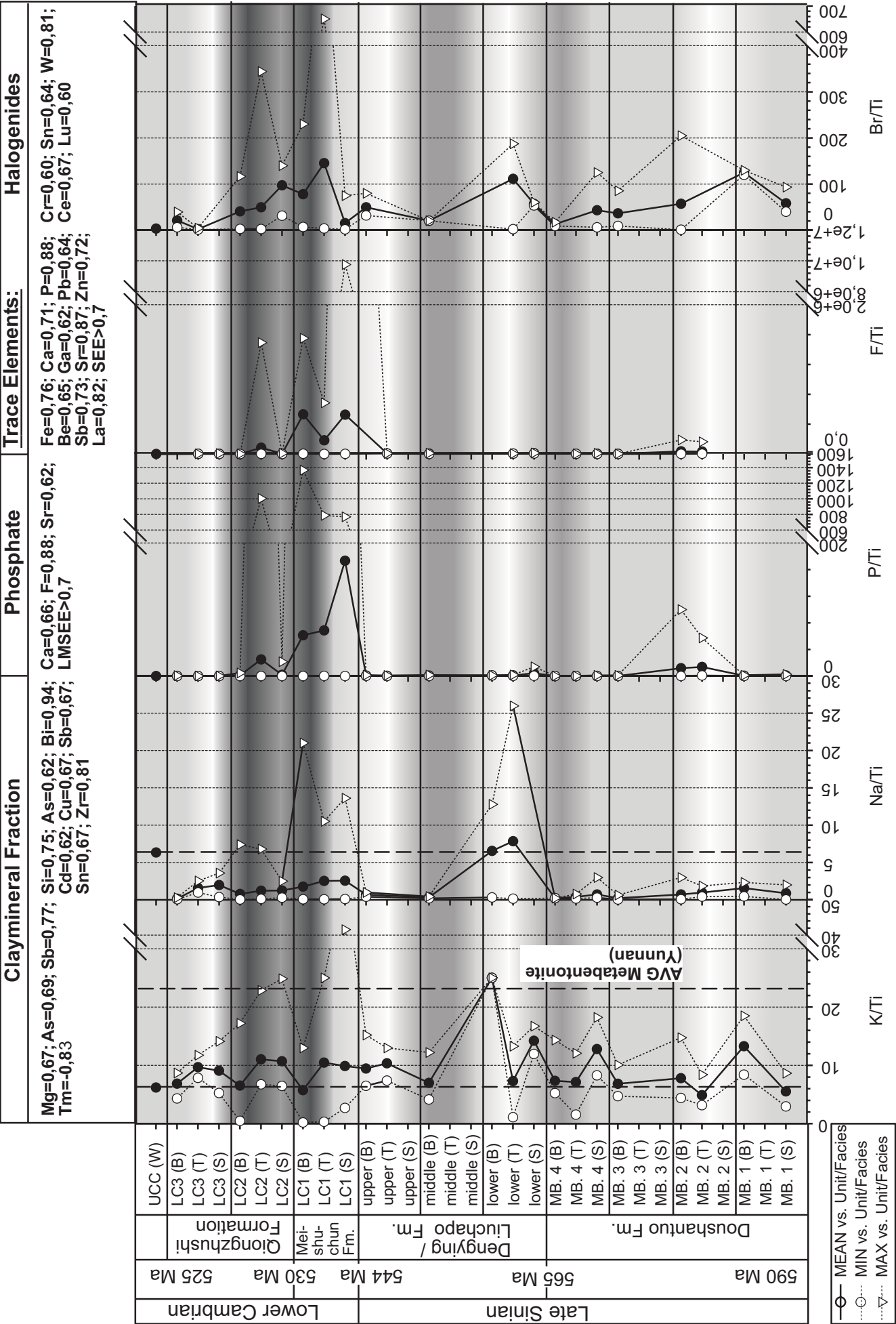
---

**Profil A18: Kompilation aller aufgenommenen Profile und Daten nach Fazies und stratigraphischen Einheiten (Ti-normalisiert)**

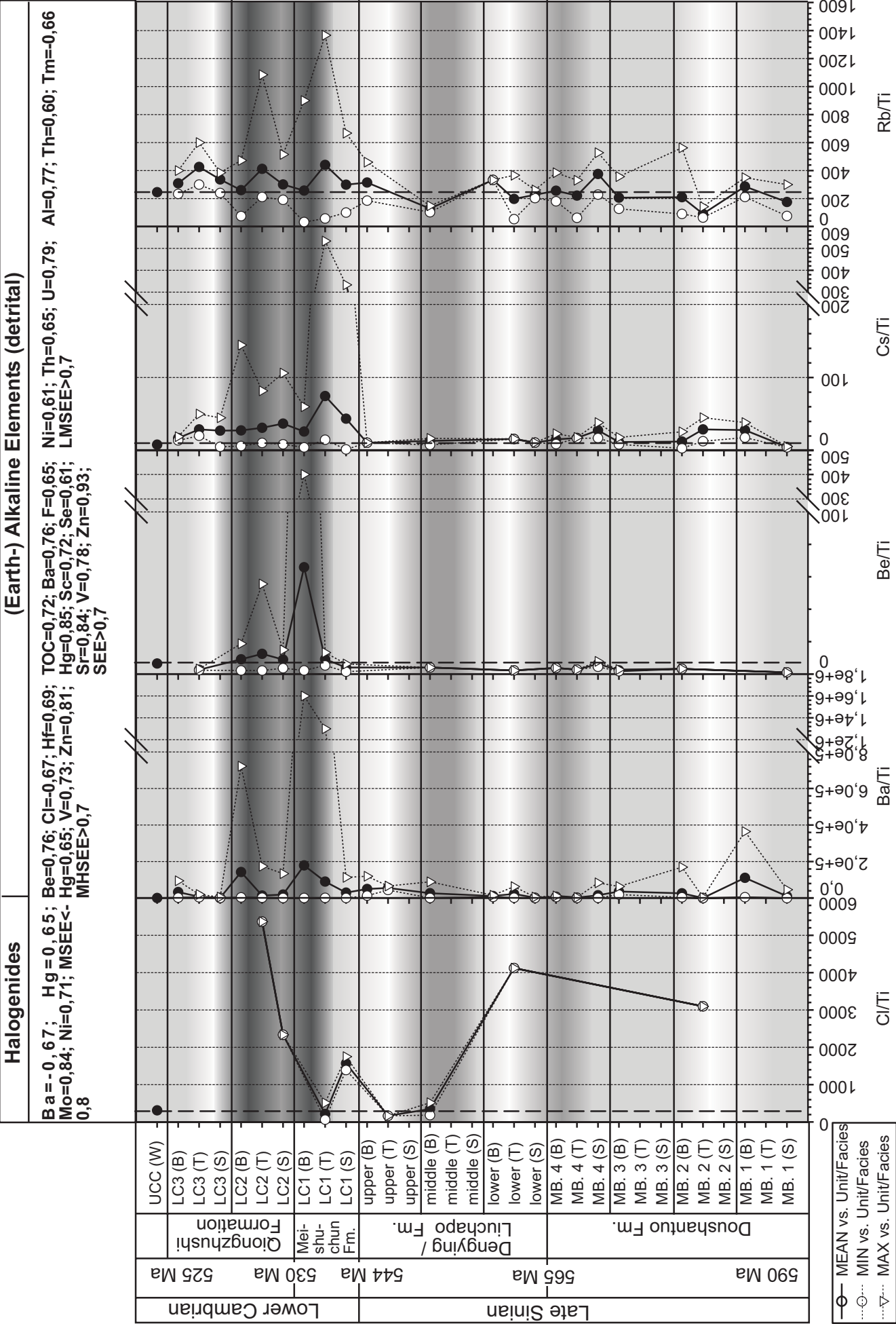


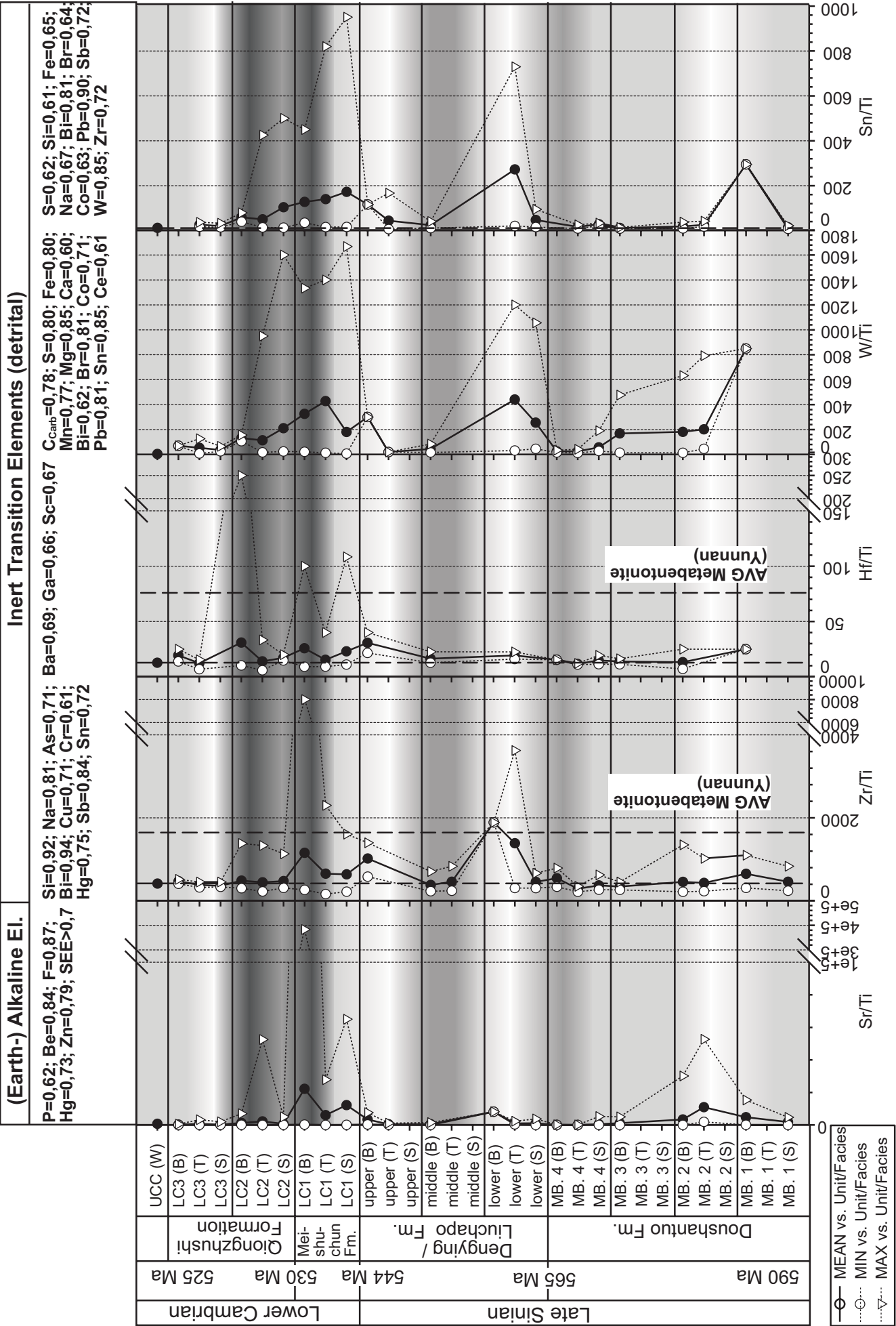


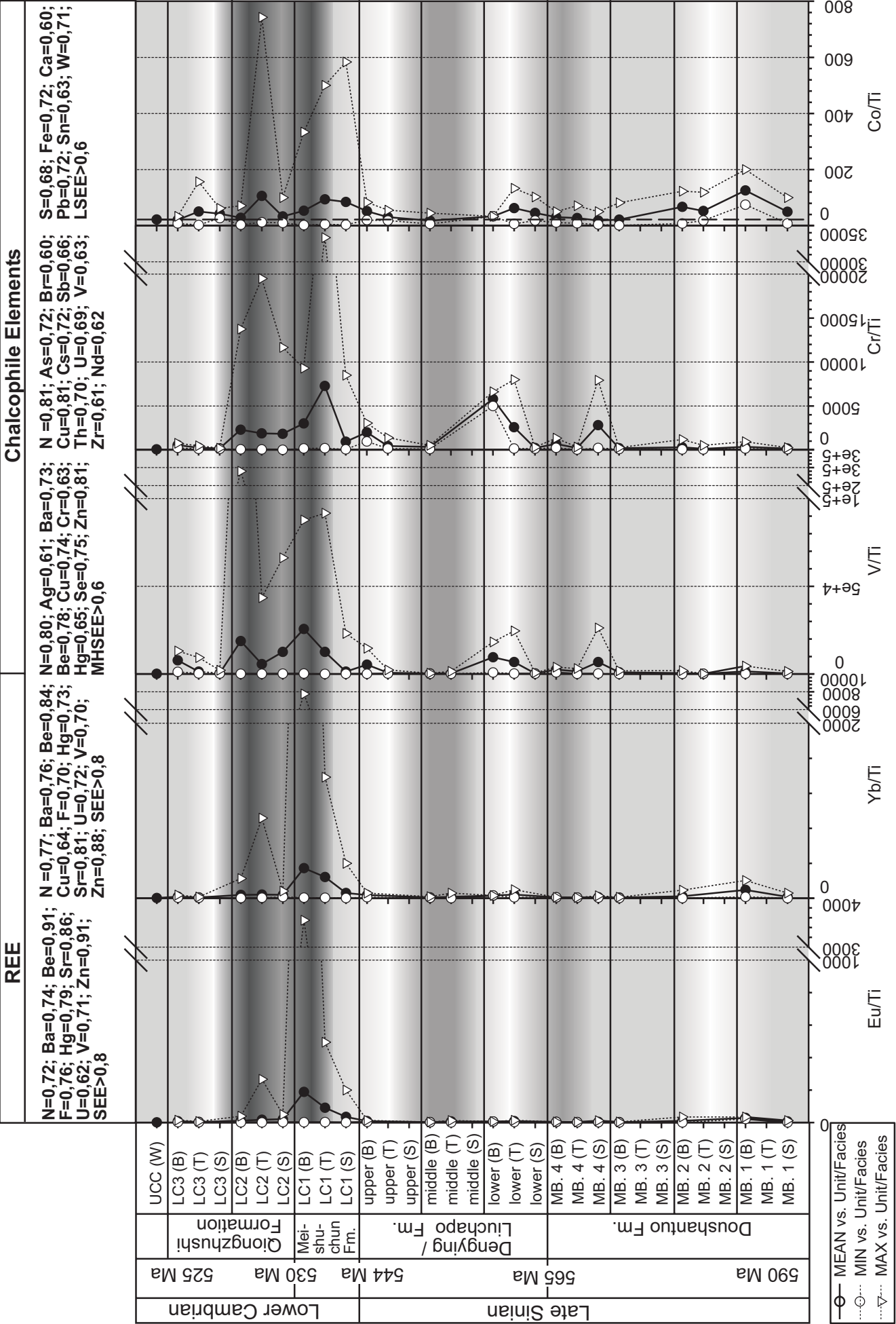


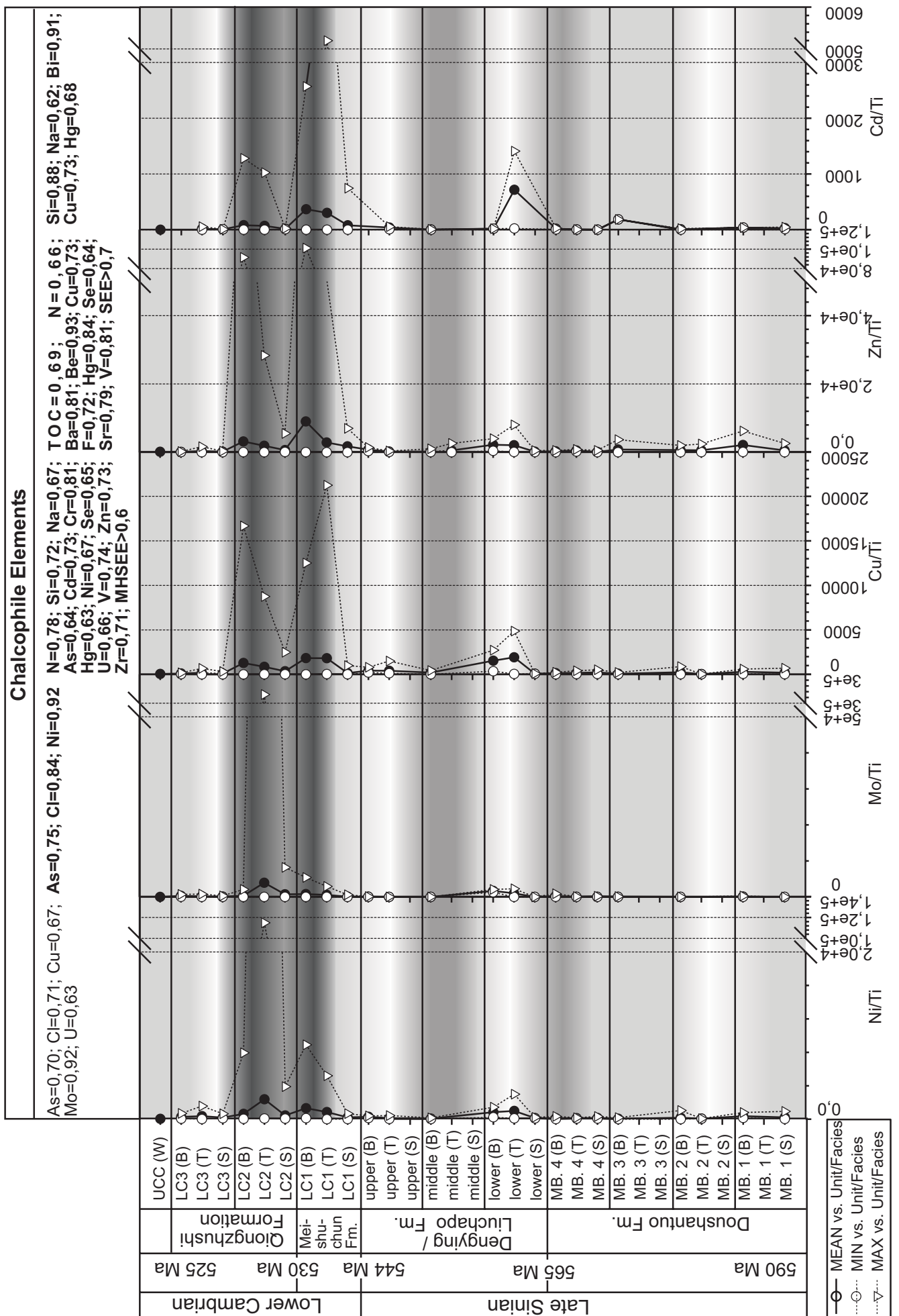


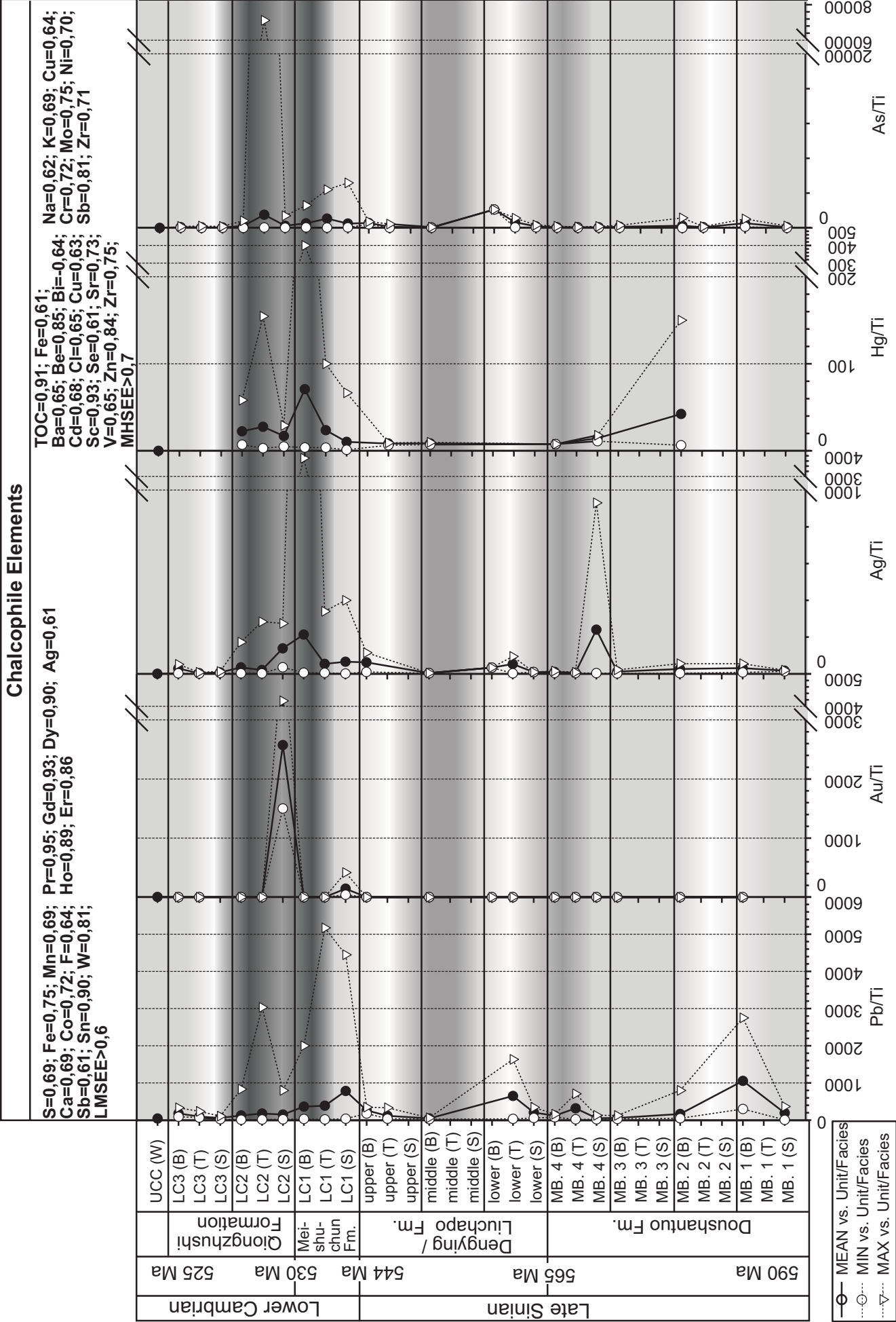


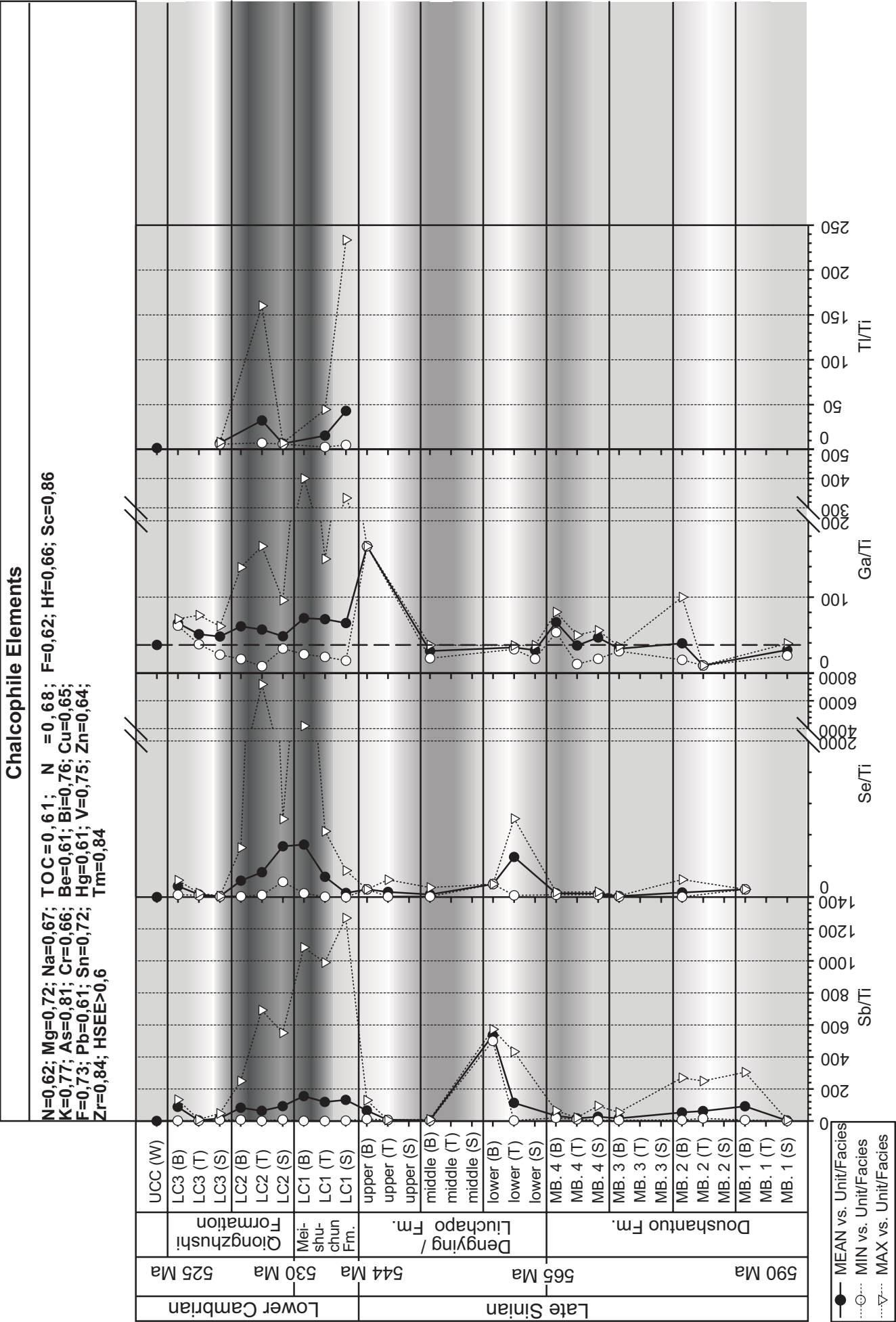














# Anhang B

---

## **Tab. B1: Doushantuo Formation**

a) Profil Liantuo, Doushantuo Fm. Member 1 (D, HC, LC).....	136
b) Profil Yanwutan Doushantuo Fm. Member 1 (D, LC).....	136
c) Profile Jinjiadong und Jianyan, Doushantuo Fm. Member 1 (D).....	136
d) Profil Guluoping, Doushantuo Fm. Member 2 (D, P).....	137
e) Profil Yanwutan, Doushantuo Fm. Member 2 (D, LC).....	137
f) Profile Jianyan und Jinjiadong, Doushantuo Fm. Member 2 (D, HC, P, LC).....	138
g) Profil Yanwutan, Doushantuo Fm. Member 3 (D).....	138
h) Profile Jinjiadong und Jianyan, Doushantuo Fm. Member 3 (D, LC, C).....	139
i) Profil Shuimoshan, Doushantuo Fm. Member 4 (D).....	139
j) Profil Baiguoyuan, Doushantuo Fm. Member 4 (D, HC, LC).....	139
k) Profil Miahoe, Doushantuo Fm. Member 4 (CE).....	140
l) Profil Wenshanwan, Doushantuo Fm. Member 4 (LC).....	140
m) Profil Lantian, Doushantuo Fm. Member 4 (LC).....	141
n) Profil Shuangxi, Doushantuo Fm. Member 4 (LC).....	141
o) Profil Tongpenggai, Doushantuo Fm. Member 4 (C, LC).....	142

## **Tab. B2: Dengying- / Liuchapo Formation**

a) Profil Shuimoshan, untere Dengying Formation (D, HC).....	143
b) Profil Wenshanwan, untere Liuchapo Formation (C, D, HC).....	143
c) Profil Lantian, untere Liuchapo Formation (C).....	143
d) Profil Jianyan, untere Liuchapo Formation (C, D).....	144
e) Profil Shuimoshan, mittlere Dengying Formation? (D).....	144
f) Profil Heziao, mittlere Dengying Formation (D).....	145
g) Profil Wenshanwan, mittlere Liuchapo Formation (HC, LC, C).....	145
h) Profil Jianyan, mittlere Liuchapo Formation (C).....	145
i) Profil Shuimoshan, obere Dengying Formation (D).....	146
j) Profil Wenshanwan, obere Liuchapo Formation (C,LC).....	146
k) Profil Liandaowan, Obere Liuchapo Formation (C).....	146
l) Profil Luoixi, obere Liuchapo Formation (C).....	147
m) Profil Lantian, obere Liuchapo Formation (C).....	147
n) Profil Jianyan, ober Liuchapo Formation (D).....	147
o) Profil Jinjiadong, obere Liuchapo Formation (C).....	147
p) Profil Tongpenggai, obere Liuchapo Formation (C).....	147

## **Tab. B3: Lower Cambrian 1 (LC1)**

a) Profil Shuimoshan, Lower Cambrian 1 (LC, HC, P).....	149
b) Chengjiang, ZK 23/4, Lower Cambrian 1 (HC,P).....	149
c) Profil Meishucun/Kunyang, Lower Cambrian 1 (P).....	150
d) Profil Maotianshan, Lower Cambrian 1 (P).....	150
e) Profil Hanzou, Lower Cambrian 1? (D).....	150
f) Profil Heziao, Lower Cambrian 1 (D,HC).....	151
g) Profil Sancha Traffic Checkpoint, Lower Cambrian 1? (Dengying Formation) (D).....	151
h) Profil Sancha Traffic Checkpoint, Lower Cambrian 1 (ohne Dengying) (D,P,C).....	152
i) Profil Sancha Three Caves, Lower Cambrian 1 (P, HC, LC, C).....	152
j) Profil Dafu, Lower Cambrian 1 (C).....	153
k) Profil Ganziping, Lower Cambrian 1 (C,P).....	153
l) Profil Wenshanwan, Lower Cambrian 1 (C, LC).....	154
m) Profil Lantian, Lower Cambrian 1 (C, LC, P).....	155
n) Profil Luoixi, Lower Cambrian 1 (C, P).....	155
o) Profil Yanwutan, Lower Cambrian 1 (Ce, HC, LC, P).....	155
p) Profil Jianyan ZK 101, Lower Cambrian 1 (C, D, HC, LC).....	156
q) Profil Juimucong, Lower Cambrian 1 (HC, LC).....	157
r) Profil Tongpenggai, Lower Cambrian 1 (Ce).....	157

## **Tab. B4: Lower Cambrian 2 (LC2)**

a) Profil Shuimoshan, Lower Cambrian 2 (HC, LC, P, D, C).....	159
b) Profil Chengjiang ZK 23/4, Lower Cambrian 2 (HC, D).....	159



c) Profil Meishuchun/Kunyang, Lower Cambrian 2 (HC, P, D) .....	159
d) Profil Heziao, Lower Cambrian 2 (P, D).....	160
e) Profil Sancha Traffic Checkpoint, Lower Cambrian 2 (C, D, HC, LC, P) .....	160
f) Profil Sancha Three Caves, Lower Cambrian 2 (HC, LC, P, D).....	161
g) Profil Dafu, Lower Cambrian 2 (HC, D, P) .....	162
h) Profil Ganziping, Lower Cambrian 2 (P, HC).....	162
i) Profil Wenshanwan, Lower Cambrian 2 (P, LC) .....	163
j) Profil Yanwutan, Lower Cambrian 2 (LC) .....	163
k) Profil Jianyan ZK 101, Lower Cambrian 2 (HC, LC, D) .....	164
l) Profil Jinjiadong, Lower Cambrian 2 (C, LC, HC) .....	164
m) Profil Juimucong, Lower Cambrian 2 (LC, HC).....	165
o) Profil Tongpengai, Lower Cambrian 2 (LC, C) .....	165

**Tab. B5: Lower Cambrian 3 (LC3)**

a) Profil Shuimoshan, Lower Cambrian 3 (HC) .....	167
b) Profil Dapotuo, Lower Cambrian 3 (HC).....	167
c) Profil Taishanmiao, Lower Cambrian 3 (HC) .....	167
d) Profil Heziao, Lower Cambrian 3 (HC, D) .....	167
e) Profil Sancha Traffic Checkpoint (HC, LC, D).....	168
f) Profil Jinjiadong, Lower Cambrian 3 (LC).....	168
g) Profil Tongpengai, Lower Cambrian 3 (LC, C) .....	169

**Tab. B6a: Die statistische Verteilung aller Elemente nach Fazies und stratigraphischen Einheiten (wt.-%). 170**

**Tab. 6b: Die statistische Verteilung aller Elemente nach Fazies und stratigraphischen Einheiten (Ti-normiert).** .....

**Tab. B7a-f: Vorläufiger Überblick der wichtigsten Parameter der gemessenen SEE Muster normiert gegen PAAS (TAYLOR & MCLENNAN, 1985). .....**

a) Doushantuo Schelffazies .....	186
b) Doushantuo Übergangs-Beckenfazies.....	186
c) Dengying Schelffazies.....	187
d) Liuchapo/Dengying Übergangs- und Beckenfazies .....	187
e) Unter Kambrium Schelffazies .....	188
f) Unter Kambrium, Übergangs- und Beckenfazies .....	189

**Tab. B8: Die deskriptive Statistik der biogeochemischen Daten nach Member und Fazies..... 195**













Tab. B1: Doushantuo Formation

	Sb/Ti	Cd	S/Ti	Sb	S	Ag/Ti	Ag	Se	Se/Ti
Min	45,00	48,00	46,48	28,50	14,54	40,68	44,00	88,00	281,34
Max	91,12	48,00	91,55	61,00	124,09	118,04	160,00	484,00	447,43

## o) Profil Tongpengai, Doushantuo Fm. Member 4 (C, LC)

	Ca	Na/Ti	Na	Ca/Ti	Sr	TOC	Co	Ni	Zn	P	Mg	Be/Ti	Be	Rb	Th	Sr/Ti	S	Al	Ce
n	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	0,01	0,01	0,01	0,04	0,08	0,08	0,15	0,18	0,21	0,25	0,26	0,28	0,33	0,34	0,35	0,35	0,37	0,38	0,39
Mean	0,01	0,01	0,01	0,04	0,08	0,08	0,15	0,18	0,21	0,25	0,26	0,28	0,33	0,34	0,35	0,35	0,37	0,38	0,39
Min	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,08	0,10	0,15	0,17	0,19	0,03	0,28	0,33	0,05	0,04	0,11	0,12	0,05	0,16
Max	0,01	0,01	0,01	0,08	0,13	0,09	0,20	0,20	0,25	0,31	0,48	0,28	0,33	0,63	0,65	0,59	0,62	0,70	0,63
	Mn	Cu	Zr	Fe	K	Mg/Ti	Sm	Sc	Nd	Ti	Y	Th/Ti	Eu	V	La	U	Ga/Ti	Al/Ti	Tb
n	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00
Median	0,39	0,40	0,42	0,44	0,48	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,68	0,70	0,74	0,78	0,78	0,79	0,79	0,84	0,86
Mean	0,39	0,40	0,42	0,44	0,48	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	0,68	0,70	0,74	0,78	0,78	0,79	0,79	0,84	0,86
Min	0,04	0,36	0,07	0,24	0,05	0,40	0,56	0,25	0,38	0,04	0,45	0,55	0,68	0,67	0,15	0,71	0,79	0,59	0,78
Max	0,74	0,44	0,77	0,64	0,92	0,69	0,58	0,91	0,81	1,20	0,91	0,86	0,80	0,88	1,40	0,86	0,79	1,09	0,94
	Ta/Ti	Rb/Ti	Cr	Yb	Ga	K/Ti	Lu	Pb	Ta	Zr/Ti	Cs/Ti	Si	Hf/Ti	Cs	Hf	Au	S/Ti	Zn/Ti	Ce/Ti
n	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Median	0,87	0,88	0,89	0,93	0,94	0,95	1,02	1,03	1,04	1,11	1,13	1,17	1,30	1,35	1,55	1,67	1,67	2,05	2,06
Mean	0,87	0,88	0,89	0,93	0,94	0,95	1,02	1,03	1,04	1,11	1,13	1,17	1,30	1,35	1,55	1,67	1,67	2,05	2,06
Min	0,87	0,52	0,23	0,86	0,94	0,77	0,78	0,80	1,04	0,64	1,13	0,98	1,30	1,35	1,55	1,67	0,52	0,21	0,52
Max	0,87	1,23	1,54	1,00	0,94	1,14	1,25	1,25	1,04	1,57	1,13	1,35	1,30	1,35	1,55	1,67	2,82	3,89	3,59
	La/Ti	Co/Ti	P/Ti	Ni/Ti	N/Ti	Fe/Ti	Sc/Ti	Cr/Ti	N	Cu/Ti	Nd/Ti	Y/Ti	Sm/Ti	V/Ti	Eu/Ti	Mn/Ti	As	Tb/Ti	Lu/Ti
n	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Median	2,31	2,34	2,35	2,36	3,00	3,05	3,20	3,27	3,58	4,32	4,76	5,61	6,88	8,04	8,17	8,57	9,33	9,38	9,51
Mean	2,31	2,34	2,35	2,36	3,00	3,05	3,20	3,27	3,58	4,32	4,76	5,61	6,88	8,04	8,17	8,57	9,33	9,38	9,51
Min	1,17	0,08	0,26	0,13	3,00	0,53	0,76	1,29	3,58	0,37	0,68	0,76	0,46	0,74	0,67	0,03	9,33	0,78	1,05
Max	3,45	4,60	4,45	4,60	3,00	5,56	5,65	5,26	3,58	8,28	8,85	10,45	13,29	15,33	15,68	17,11	9,33	17,97	17,97
	Pb/Ti	U/Ti	Yb/Ti	Si/Ti	Ag	Sb	Ba	Ba/Ti	Au/Ti	Sb/Ti	As/Ti	Hg	Ag/Ti	Hg/Ti					
n	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
Median	9,72	10,16	10,35	15,97	16,00	16,75	22,52	34,35	38,33	152,53	214,67	300,00	368,00	6900,00					
Mean	9,72	10,16	10,35	15,97	16,00	16,75	22,52	34,35	38,33	152,53	214,67	300,00	368,00	6900,00					
Min	1,05	0,60	0,84	0,82	16,00	12,50	1,40	32,20	38,33	17,56	214,67	300,00	368,00	6900,00					
Max	18,40	19,71	19,86	31,12	16,00	21,00	43,64	36,50	38,33	287,50	214,67	300,00	368,00	6900,00					











	V/Ti	TC/Ti	U/Ti	Sb/Ti	As/Ti	Mo/Ti	Ag/Ti
n	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00
Median	90,77	106,02	193,79	230,00	338,75	525,31	575,00
Mean	90,77	106,02	193,79	230,00	338,75	525,31	575,00
Min	69,00	106,02	182,23	230,00	332,49	352,95	575,00
Max	112,54	106,02	205,36	230,00	345,00	697,67	575,00

## l) Profil Luoixi, obere Liuchapo Formation (C)

	Ca	Cl	Al	Ti	K	Fe	Sr	Zn	Co	P	Pb	Ca/Ti	Ni	Cl/Ti	Sn	Cr	V	Al/Ti	Cu
Enrich.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,10	0,10	0,25	0,30	0,37	0,40	0,54	0,55	0,71	0,72	0,74	1,08
	K/Ti	Fe/Ti	Si	Sr/Ti	Ba	Zn/Ti	Co/Ti	As	P/Ti	Pb/Ti	Cd	Ni/Ti	Sn/Ti	Cr/Ti	V/Ti	Cu/Ti	Si/Ti	Ba/Ti	Se
Enrich.	1,20	1,28	1,43	1,53	2,17	2,52	2,56	5,33	6,38	7,67	10,00	10,23	13,95	18,27	18,33	27,62	36,63	55,52	80,00
	As/Ti	Cd/Ti	Se/Ti																
Enrich.	136,41	255,76	2046,10																

## m) Profil Lantian, obere Liuchapo Formation (C)

	K	Al	Fe	Sr	Zr	Na	V	P	S	Ni	TOC	Cr	Cu	TC	Ba	Sb
Enrich.	0,01	0,03	0,03	0,04	0,06	0,09	0,30	0,34	0,50	0,60	0,68	0,83	0,88	1,03	2,26	17,00

## n) Profil Jianyan, obere Liuchapo Formation (D)

	Na	Co	Ti	Mn	Na/Ti	Al	Fe	Ce	Rb	P	Zn	La	Nd	K	Zr	Th	Hf	Ni	Sm
Enrich.	0,02	0,10	0,11	0,12	0,16	0,17	0,17	0,20	0,21	0,21	0,24	0,26	0,27	0,27	0,28	0,31	0,34	0,35	0,53
	U	Sc	Cu	Y	Si	Eu	Yb	Co/Ti	V	Tb	Br	Sn	Sr	Mn/Ti	Cr	Al/Ti	Fe/Ti	Au	Ce/Ti
Enrich.	0,54	0,55	0,56	0,59	0,63	0,80	0,91	0,92	0,93	0,94	1,00	1,05	1,09	1,14	1,37	1,53	1,58	1,67	1,87
	Rb/Ti	P/Ti	Mo	Zn/Ti	La/Ti	Nd/Ti	K/Ti	Zr/Ti	Th/Ti	Ca	Hf/Ti	Ni/Ti	TOC	Mg	Sm/Ti	U/Ti	N	Sc/Ti	Cu/Ti
Enrich.	1,89	1,89	2,00	2,20	2,36	2,48	2,48	2,61	2,84	3,07	3,17	3,22	3,35	4,19	4,91	4,93	5,00	5,02	5,15
	Y/Ti	Si/Ti	S	Eu/Ti	W	Yb/Ti	V/Ti	Tb/Ti	Br/Ti	Sn/Ti	Ag	Sr/Ti	Ba	Cr/Ti	Au/Ti	Mo/Ti	TC	As	Ca/Ti
Enrich.	5,44	5,78	6,67	7,32	7,50	8,36	8,59	8,63	9,20	9,70	10,00	10,01	10,91	12,62	15,33	18,40	21,84	24,00	28,21
	Sb	Mg/Ti	N/Ti	S/Ti	W/Ti	Ag/Ti	Se	Ba/Ti	TC/Ti	As/Ti	Sb/Ti	Se/Ti							
Enrich.	32,50	38,53	46,00	61,33	69,00	92,00	100,00	100,36	200,96	220,80	299,00	920,00							

## o) Profil Jinjiadong, obere Liuchapo Formation (C)

	Na	Al	K	Rb	Ce	Ti	La	Pr	Fe	Nd	Th	Na/Ti	Cs	Zr	Sr	Hf	TOC	Er	Sm
n	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00
Median	0,00	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12
Mean	0,00	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12
Min	0,00	0,02	0,01	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,03	0,06	0,02	0,07	0,07	0,07	0,01	0,09	0,09	0,12	0,11
Max	0,00	0,04	0,06	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,09	0,06	0,10	0,07	0,07	0,08	0,15	0,09	0,12	0,12	0,13
	Ho	Tm	Tb	Dy	Gd	Y	Eu	Co	Zn	Pb	Ga	Yb	Sc	Lu	Ni	P	Cu	Ba	Ca
n	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,18	0,20	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	0,27	0,30	0,33	0,34	0,35	0,44
Mean	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,18	0,20	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	0,27	0,30	0,33	0,34	0,35	0,44
Min	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,08	0,13	0,20	0,20	0,21	0,24	0,16	0,07	0,19	0,20	0,14	0,20	0,11	0,01
Max	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,23	0,23	0,20	0,23	0,21	0,24	0,32	0,41	0,34	0,40	0,52	0,48	0,58	0,87
	U	Mn	Cr	Br	Mg	Mo	Rb/Ti	Al/Ti	Ce/Ti	La/Ti	U/Ti	V	K/Ti	Pr/Ti	Nd/Ti	V/Ti	Si	Cs/Ti	Zr/Ti
n	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Median	0,45	0,51	0,51	0,59	0,62	0,67	0,76	0,81	0,90	0,91	0,95	0,96	1,09	1,12	1,15	1,28	1,32	1,34	1,41
Mean	0,45	0,51	0,51	0,59	0,62	0,67	0,76	0,81	0,90	0,91	0,95	0,96	1,09	1,12	1,15	1,28	1,32	1,34	1,41
Min	0,05	0,51	0,51	0,56	0,02	0,67	0,76	0,81	0,90	0,91	0,95	0,07	1,09	1,12	1,15	1,28	1,32	1,34	1,41
Max	0,86	0,51	0,51	0,63	1,22	0,67	0,76	0,81	0,90	0,91	0,95	1,85	1,09	1,12	1,15	1,28	1,32	1,34	1,41
	Y/Ti	Fe/Ti	Hf/Ti	Th/Ti	Sm/Ti	Er/Ti	Ho/Ti	Eu/Ti	TC	Tm/Ti	Tb/Ti	Dy/Ti	Gd/Ti	Sr/Ti	Yb/Ti	Sb	Lu/Ti	Zn/Ti	Co/Ti
n	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
Median	1,56	1,64	1,71	1,97	2,04	2,23	2,32	2,53	2,57	2,58	2,63	2,74	2,75	2,96	2,98	3,50	3,74	3,78	3,84
Mean	1,56	1,64	1,71	1,97	2,04	2,23	2,32	2,53	2,57	2,58	2,63	2,74	2,75	2,96	2,98	3,50	3,74	3,78	3,84
Min	1,56	1,64	1,71	1,97	2,04	2,23	2,32	2,53	0,54	2,58	2,63	2,74	2,75	2,96	2,98	1,50	3,74	3,78	3,84
Max	1,56	1,64	1,71	1,97	2,04	2,23	2,32	2,53	4,60	2,58	2,63	2,74	2,75	2,96	2,98	5,50	3,74	3,78	3,84
	Cu/Ti	Pb/Ti	Ga/Ti	As	Ni/Ti	Sc/Ti	Mn/Ti	P/Ti	Ag	S	Br/Ti	Ba/Ti	Ca/Ti	Mg/Ti	Si/Ti	Sb/Ti	TC/Ti	As/Ti	S/Ti
n	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Median	3,84	4,07	4,51	6,00	7,67	7,85	9,81	9,93	10,00	10,72	10,79	11,16	16,62	23,36	25,23	28,77	88,31	127,88	405,95
Mean	3,84	4,07	4,51	6,00	7,67	7,85	9,81	9,93	10,00	10,72	10,79	11,16	16,62	23,36	25,23	28,77	88,31	127,88	405,95
Min	3,84	4,07	4,51	5,33	7,67	7,85	9,81	9,93	10,00	0,28	10,79	11,16	16,62	23,36	25,23	28,77	88,31	127,88	405,95
Max	3,84	4,07	4,51	6,67	7,67	7,85	9,81	9,93	10,00	21,16	10,79	11,16	16,62	23,36	25,23	28,77	88,31	127,88	405,95

## p) Profil Tongpengai, obere Liuchapo Formation (C)

	Ca	Mn	Sr	Mg	Fe	Ti	Al	K	Rb	Th	Ce	La	TOC	Sc	Zr	Ca/Ti	Sm	P	Eu
Enrich.	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17	0,23
	Y	N	S	Pb	Zn	Ni	Mn/Ti	Sr/Ti	Mg/Ti	Yb	Ba	Lu	Cu	Fe/Ti	Br	Al/Ti	K/Ti	Rb/Ti	Th/Ti
Enrich.	0,27	0,30	0,33	0,35	0,39	0,40	0,41	0,46	0,52	0,55	0,60	0,63	0,64	0,97	1,00	1,03	1,06	1,23	1,29

**Tab. B2: Dengying- / Liuchapo Formation**

	Mo	Ce/Ti	U	Cr	Au	La/Ti	Sc/Ti	Zr/Ti	Sm/Ti	P/Ti	V	Eu/Ti	Sb	Y/Ti	N/Ti	S/Ti	Pb/Ti	Zn/Ti	Ni/Ti
Enrich.	1,33	1,44	1,57	1,74	2,22	2,45	3,35	3,39	3,58	3,87	4,90	5,23	5,50	6,27	6,87	7,67	8,05	9,07	9,20
	Yb/Ti	Ba/Ti	Lu/Ti	Cu/Ti	Br/Ti	Mo/Ti	U/Ti	Cr/Ti	Ag	Au/Ti	V/Ti	Sb/Ti	Ag/Ti						
Enrich.	12,55	13,80	14,38	14,72	23,00	30,67	36,14	40,09	46,00	51,11	112,70	126,50	1058,00						





















	Y/Ti	N/Ti	Cu/Ti	Sm/Ti	Ho/Ti	Eu/Ti	Er/Ti	Ni/Ti	Tm/Ti	Yb/Ti	Tb/Ti	Gd/Ti	Lu/Ti	Dy/Ti	Sn/Ti	Si/Ti	Br/Ti	Ag	U/Ti
n	3,00	1,00	3,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Median	19,18	20,13	20,24	23,31	24,23	24,28	24,83	24,94	25,04	25,27	25,70	26,49	26,72	28,79	37,67	44,45	46,00	52,00	57,80
Mean	16,83	20,13	19,63	18,11	24,23	20,88	24,83	23,65	25,04	27,48	25,70	26,49	28,72	28,79	37,67	44,45	46,00	54,67	68,04
Min	9,41	20,13	15,64	7,16	24,23	7,84	24,83	11,50	25,04	24,05	25,70	26,49	25,88	28,79	37,67	29,02	25,88	36,00	35,32
Max	21,91	20,13	23,02	23,87	24,23	30,52	24,83	34,50	25,04	33,13	25,70	26,49	33,57	28,79	37,67	59,87	66,13	76,00	110,98
	Cr/Ti	Mo/Ti	Au/Ti	V/Ti	Ba/Ti	Sb/Ti	As/Ti	Hg	W/Ti	Ag/Ti	Hg/Ti								
n	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00	1,00								
Median	75,63	79,27	153,33	156,02	209,09	218,50	255,76	300,00	306,92	1994,95	13800,00								
Mean	75,59	79,27	120,73	139,79	305,89	249,26	238,59	300,00	306,92	2106,32	13800,00								
Min	63,09	30,67	38,33	103,50	129,64	184,00	92,00	300,00	306,92	828,00	13800,00								
Max	88,06	127,88	170,51	159,85	578,95	345,28	368,00	300,00	306,92	3496,00	13800,00								



## a) Profil Shuimoshan, Lower Cambrian 2 (HC, LC, P, D, C)

	Na	Mn	Al	Sc	Fe	Pr	K	Ca	Mn/Ti	Tm	Gd	Sr	Dy	Ho	Er	Na/Ti	La	Co	Ti
n	9,00	7,00	10,00	8,00	10,00	1,00	10,00	10,00	4,00	1,00	1,00	9,00	1,00	1,00	1,00	6,00	8,00	4,00	7,00
Median	0,01	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,10	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,22	0,25	0,29
Mean	0,02	0,04	0,20	0,40	0,22	0,06	0,37	1,44	0,11	0,14	0,14	0,34	0,15	0,15	0,15	0,19	0,71	0,28	0,27
Min	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,06	0,01	0,02	0,06	0,14	0,14	0,02	0,15	0,15	0,15	0,05	0,04	0,10	0,02
Max	0,07	0,10	0,58	1,09	0,70	0,06	1,06	11,92	0,19	0,14	0,14	1,12	0,15	0,15	0,15	0,40	2,10	0,50	0,59
	Mg	Th	Zr	Ce	Zn	Sm	Yb	Lu	Y	Rb	Be	Hf	Ga	Co/Ti	Eu	P	Nd	Br	Si
n	10,00	6,00	5,00	6,00	10,00	6,00	7,00	5,00	7,00	6,00	3,00	4,00	4,00	4,00	6,00	10,00	5,00	3,00	8,00
Median	0,29	0,32	0,33	0,38	0,40	0,44	0,45	0,50	0,55	0,64	0,67	0,69	0,71	0,71	0,80	0,83	0,85	0,88	0,92
Mean	0,72	0,37	0,35	0,44	0,79	0,76	1,26	1,38	1,35	0,50	0,67	0,69	0,75	1,62	1,30	3,83	0,91	2,27	0,88
Min	0,02	0,02	0,01	0,03	0,13	0,09	0,12	0,13	0,14	0,02	0,33	0,69	0,59	0,46	0,09	0,07	0,07	0,63	0,01
Max	3,80	0,91	0,67	0,91	1,87	2,44	4,05	4,13	5,36	0,84	1,00	0,69	1,00	4,60	4,20	22,71	2,31	5,31	1,33
	Zr/Ti	Cu	Ta	Sn	Al/Ti	Ca/Ti	Cr	Be/Ti	Hf/Ti	Fe/Ti	Th/Ti	Rb/Ti	Ga/Ti	Ce/Ti	Ta/Ti	Sr/Ti	K/Ti	Pb	Sc/Ti
n	4,00	9,00	1,00	8,00	7,00	7,00	9,00	3,00	3,00	7,00	5,00	5,00	4,00	5,00	1,00	6,00	7,00	5,00	5,00
Median	0,94	1,00	1,04	1,07	1,09	1,16	1,26	1,28	1,32	1,34	1,40	1,61	1,66	1,74	1,77	1,82	2,00	2,05	2,09
Mean	0,94	2,62	1,04	1,17	1,12	3,46	18,32	1,38	1,36	1,37	1,28	1,64	1,68	2,89	1,77	2,19	1,94	1,89	2,01
Min	0,76	0,24	1,04	0,91	0,83	0,08	0,29	0,57	1,17	0,58	0,86	1,37	1,35	1,44	1,77	0,24	1,50	0,17	1,86
Max	1,14	11,92	1,04	1,87	1,53	17,94	80,00	2,30	1,59	2,23	1,54	1,90	2,05	5,03	1,77	6,57	2,48	4,30	2,09
	Cs	Ba	Ni	Mg/Ti	Tb	Nd/Ti	Si/Ti	F	La/Ti	Sm/Ti	Zn/Ti	Pb/Ti	Cs/Ti	U	W	F/Ti	Yb/Ti	Eu/Ti	Tb/Ti
n	4,00	10,00	8,00	7,00	2,00	4,00	7,00	2,00	5,00	5,00	7,00	4,00	3,00	10,00	10,00	2,00	5,00	5,00	1,00
Median	2,16	2,19	2,23	2,25	2,25	3,18	3,58	3,61	4,03	4,69	5,94	6,11	6,22	6,88	7,25	7,44	7,75	8,06	8,39
Mean	1,91	7,98	3,17	4,78	2,25	4,28	21,56	3,61	5,59	4,24	5,75	8,83	5,07	9,20	7,60	7,44	8,66	11,35	8,39
Min	0,07	0,17	0,25	1,73	0,12	1,90	1,10	2,70	2,95	1,69	2,43	4,72	2,76	1,36	5,00	6,20	3,48	1,74	8,39
Max	3,24	27,27	9,80	15,22	4,38	8,85	61,00	4,52	9,08	7,16	11,89	18,40	6,22	24,64	12,50	8,67	17,44	26,14	8,39
	Lu/Ti	Cu/Ti	Y/Ti	TOC	V	S	As	Ni/Ti	Sn/Ti	P/Ti	Mo	N	Au	Br/Ti	Cd	W/Ti	Sb	U/Ti	Ba/Ti
n	4,00	7,00	5,00	10,00	8,00	8,00	10,00	6,00	6,00	7,00	8,00	5,00	4,00	3,00	5,00	7,00	10,00	7,00	7,00
Median	8,98	9,21	10,28	10,46	11,54	11,65	11,67	14,71	15,60	16,99	17,17	18,80	20,56	23,98	26,00	27,90	31,25	41,98	46,00
Mean	10,40	16,18	12,29	17,10	59,89	28,27	25,13	28,02	19,96	34,87	48,65	17,96	20,97	24,43	26,80	123,11	77,45	152,03	49,19
Min	4,46	1,91	2,51	0,88	0,32	0,37	5,33	5,75	3,09	0,88	4,00	2,00	2,78	9,05	6,00	11,50	1,50	15,57	8,09
Max	19,18	46,00	25,09	51,51	190,52	106,60	93,33	89,70	41,82	142,60	234,00	29,90	40,00	40,25	61,00	368,00	250,00	427,14	112,49
	N/Ti	Cd/Ti	Cr/Ti	Ag	As/Ti	S/Ti	Mo/Ti	V/Ti	Hg	Sb/Ti	Se	Hg/Ti	Ag/Ti	Se/Ti	Au/Ti				
n	5,00	3,00	6,00	9,00	7,00	6,00	7,00	5,00	2,00	7,00	7,00	2,00	6,00	6,00	4,00				
Median	50,94	59,80	66,83	94,00	136,41	164,13	281,34	383,30	400,00	460,00	596,00	785,83	1014,30	6831,00	591563,8				
Mean	49,77	77,08	73,53	223,78	178,60	143,63	528,57	372,39	400,00	551,36	1276,57	785,83	1274,75	5992,34	658034,6				
Min	36,03	54,52	16,55	22,00	67,47	30,33	14,65	152,71	100,00	155,20	100,00	230,00	323,70	1805,93	383333,3				
Max	61,03	116,92	153,33	1316,00	429,33	211,00	2514,67	507,69	700,00	1266,02	4800,00	1341,67	2522,33	9207,45	1065677				

## b) Profil Chengjiang ZK 23/4, Lower Cambrian 2 (HC, D)

	Sr	Sr/Ti	Na	Na/Ti	Zn	Mn	Zn/Ti	Mn/Ti	Si	Ca	Ba	Rb	Ca/Ti	Th	Ti	Si/Ti	Zr	Al	Fe
n	10,00	10,00	9,00	9,00	9,00	10,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Median	0,15	0,17	0,21	0,23	0,63	0,69	0,71	0,73	0,79	0,82	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,89	0,90	0,92	0,93
Mean	0,22	0,47	0,19	0,21	0,65	0,89	0,71	1,63	0,74	1,46	0,89	0,80	4,03	0,88	0,85	0,91	0,91	0,85	0,88
Min	0,13	0,14	0,13	0,15	0,56	0,55	0,59	0,58	0,30	0,41	0,27	0,29	0,39	0,78	0,23	0,75	0,31	0,30	0,33
Max	0,73	3,12	0,24	0,24	0,75	2,00	0,84	8,53	0,82	7,61	1,74	0,94	32,45	1,02	1,07	1,27	1,29	1,01	1,07
	Ba/Ti	Ga	Th/Ti	Rb/Ti	Ga/Ti	Pb	Al/Ti	Zr/Ti	K	Pb/Ti	Fe/Ti	Cu	K/Ti	Cu/Ti	Sn	Sn/Ti	P	Co	Co/Ti
n	10,00	9,00	5,00	10,00	9,00	8,00	10,00	10,00	10,00	8,00	10,00	9,00	10,00	9,00	6,00	6,00	10,00	9,00	9,00
Median	0,93	0,94	0,94	0,95	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,07	1,12	1,16	1,21	1,26	1,34	1,47	1,50	1,52
Mean	1,06	0,92	0,93	0,96	1,00	1,06	1,02	1,07	0,98	1,43	1,06	1,23	1,18	1,34	1,31	1,45	1,65	1,46	1,59
Min	0,86	0,76	0,73	0,79	0,88	0,70	0,90	0,88	0,35	0,77	0,85	0,36	1,06	0,42	0,95	1,10	1,14	1,10	1,28
Max	2,08	1,00	1,12	1,22	1,16	1,95	1,27	1,32	1,17	3,20	1,39	2,00	1,48	2,48	1,85	2,16	2,80	1,90	2,21
	P/Ti	F	Cr	F/Ti	V	Mg	Mg/Ti	Cs	V/Ti	Ni	Cr/Ti	Ni/Ti	Cs/Ti	Ti	Ti/Ti	U	U/Ti	Mo	W
n	10,00	8,00	9,00	8,00	10,00	10,00	10,00	9,00	10,00	10,00	9,00	10,00	9,00	2,00	2,00	8,00	8,00	8,00	10,00
Median	1,54	1,58	1,63	1,66	1,89	1,96	2,07	2,08	2,10	2,10	2,19	2,38	2,66	3,80	4,05	4,64	5,49	6,60	6,75
Mean	2,71	1,51	1,58	1,66	3,14	2,07	3,13	1,99	3,52	2,81	1,93	3,20	2,87	3,80	4,05	5,44	6,76	10,01	6,65
Min	1,27	1,19	0,31	1,12	0,40	1,62	1,73	0,84	1,71	0,55	0,29	1,68	1,07	3,73	3,62	2,21	2,74	4,53	5,50
Max	11,93	1,80	2,40	2,29	8,60	2,63	11,21	2,89	10,31	6,35	2,56	7,61	8,87	3,87	4,48	12,79	15,33	27,00	8,00
	W/Ti	Mo/Ti	TOC	As	As/Ti	Sb	Sb/Ti												
n	10,00	8,00	10,00	8,00	8,00	9,00	9,00												
Median	7,37	7,67	8,33	10,67	12,11	27,50	30,14												
Mean	9,06	10,86	8,56	15,42	21,07	28,28	38,71												
Min	5,61	4,29	4,13	6,67	6,32	15,50	19,42												
Max	23,44	32,37	18,40	37,33	48,31	49,50	93,78												

## c) Profil Meishuchun/Kunyang, Lower Cambrian 2 (HC, P, D)

	Sr	Sr/Ti	Ba	Ti	Hf	Fe	Ce	Mn	La	Pr	Nd	Zn	Al	Pb	Ga	Si	Mn/Ti	Eu	Co
n	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	1,00	3,00
Median	0,15	0,21	0,39	0,43	0,43	0,50	0,53	0,56	0,60	0,61	0,65	0,68	0,70	0,75	0,76	0,78	0,78	0,80	0,80
Mean	0,13	0,30	0,50	0,52	0,43	0,54	0,53	0,79	0,60	0,61	0,65	3,15	0,73	0,94	0,75	0,73	2,38	0,80	0,80
Min	0,05	0,12	0,22	0,26	0,43	0,23	0,53	0,10	0,60	0,61	0,65	0,59	0,38	0,50	0,41	0,34	0,23	0,80	0,50
Max	0,18	0,68	0,90	0,91	0,43	0,92	0,53	2,32	0,60	0,61	0,65	10,68	1,13	1,75	1,12	1,01	8,90	0,80	1,10

Tab. B4: Lower Cambrian 2 (LC2)

	Zr	Sm	Er	Ba/Ti	Cr	Rb	Cu	Lu	Gd	Yb	Ho	Fe/Ti	Dy	Ca	K	Co/Ti	Zr/Ti	Zn/Ti	Sn
n	5,00	1,00	1,00	5,00	5,00	5,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	3,00	5,00	4,00	4,00
Median	0,82	0,82	0,87	0,88	0,89	0,89	0,92	0,94	0,95	0,95	1,00	1,01	1,09	1,12	1,13	1,16	1,17	1,18	1,24
Mean	0,74	0,82	0,87	0,98	3,19	0,69	1,08	0,94	0,95	0,95	1,00	1,11	1,09	1,60	1,17	1,16	1,49	9,67	1,24
Min	0,31	0,82	0,87	0,85	0,34	0,31	0,64	0,94	0,95	0,95	1,00	0,75	1,09	0,31	0,73	1,12	1,11	0,71	1,00
Max	1,18	0,82	0,87	1,29	12,49	0,96	1,84	0,94	0,95	0,95	1,00	1,79	1,09	4,95	1,75	1,21	2,74	35,62	1,49
	Rb/Ti	Al/Ti	Si/Ti	Ga/Ti	P	Th	Ca/Ti	Cu/Ti	F	Mg	Cl	Pb/Ti	Cr/Ti	Ni	Sn/Ti	Ni/Ti	K/Ti	Cs	V
n	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	4,00	5,00	5,00	1,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Median	1,25	1,28	1,32	1,37	1,64	1,79	1,79	1,81	1,89	1,93	1,97	2,02	2,04	2,15	2,43	2,74	2,79	3,11	3,20
Mean	1,38	1,54	1,66	1,59	1,83	1,79	5,12	1,88	1,94	2,41	1,97	2,17	4,84	1,81	2,63	3,36	2,62	3,30	3,73
Min	1,05	0,98	0,90	1,07	0,44	1,79	0,35	1,32	1,22	1,25	1,97	0,55	1,14	0,60	1,28	2,30	1,38	1,95	1,65
Max	2,12	2,62	3,36	2,60	2,87	1,79	19,00	2,57	2,64	5,12	1,97	4,07	17,42	3,05	4,37	5,00	4,06	5,68	7,50
	U	Mg/Ti	P/Ti	F/Ti	Th/Ti	W	Cs/Ti	V/Ti	Cl/Ti	As	TOC	Br	U/Ti	Mo	W/Ti	Sb	As/Ti	Mo/Ti	Br/Ti
n	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	4,00	5,00	5,00	1,00	5,00	5,00	1,00	5,00	2,00	4,00	5,00	5,00	2,00	1,00
Median	3,50	3,64	4,01	4,06	4,17	6,25	6,49	7,44	7,56	8,67	8,93	10,06	10,61	13,10	15,03	23,50	26,35	26,77	38,60
Mean	4,83	6,51	3,79	4,39	4,17	6,50	7,44	8,02	7,56	9,87	9,97	10,06	10,32	13,10	16,35	23,70	22,34	26,77	38,60
Min	2,11	2,43	1,01	2,42	4,17	6,00	3,56	2,54	7,56	7,33	4,90	10,06	3,72	7,93	6,58	18,50	8,77	11,07	38,60
Max	7,61	19,64	5,47	6,72	4,17	7,50	13,20	13,34	7,56	14,00	15,93	10,06	17,52	18,27	28,77	31,00	28,91	42,47	38,60
	Sb/Ti																		
n	5,00																		
Median	46,50																		
Mean	53,86																		
Min	32,78																		
Max	85,07																		

## d) Profil Heziao, Lower Cambrian 2 (P, D)

	Na	Na/Ti	Mn	Zn	Pb	Zr	Zn/Ti	Hf	Al	Mn/Ti	Ti	Ga	Si	Nd	Be	Th	Sr	Pb/Ti	Zr/Ti
n	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Median	0,06	0,14	0,30	0,37	0,40	0,45	0,46	0,52	0,52	0,54	0,56	0,59	0,65	0,65	0,67	0,70	0,70	0,71	0,78
Mean	0,06	0,14	0,62	0,33	0,58	0,49	0,56	0,57	0,61	1,33	0,60	0,69	0,67	1,03	0,67	0,80	1,45	1,18	0,85
Min	0,04	0,06	0,15	0,18	0,30	0,44	0,43	0,52	0,43	0,19	0,43	0,47	0,52	0,58	0,67	0,66	0,41	0,38	0,73
Max	0,09	0,21	1,41	0,44	1,05	0,58	0,78	0,69	0,89	3,27	0,80	1,00	0,85	1,85	0,67	1,03	3,23	2,44	1,05
	Br	Fe	Rb	Sm	Sc	Ta	Be/Ti	Ce	Hf/Ti	Al/Ti	K	Y	Ga/Ti	Si/Ti	Sr/Ti	Yb	Th/Ti	Co	P
n	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Median	0,78	0,79	0,79	0,80	0,83	0,83	0,84	0,86	0,92	0,99	1,07	1,09	1,09	1,16	1,25	1,27	1,29	1,30	1,32
Mean	0,78	0,91	0,86	1,13	0,96	0,83	0,84	0,97	1,00	1,01	1,08	1,39	1,13	1,14	3,09	1,35	1,37	1,17	1,93
Min	0,69	0,77	0,54	0,73	0,77	0,83	0,84	0,83	0,87	0,92	0,57	0,91	1,05	1,07	0,52	1,23	1,18	0,90	0,74
Max	0,88	1,16	1,25	1,87	1,27	0,83	0,84	1,23	1,20	1,12	1,60	2,18	1,26	1,20	7,50	1,55	1,63	1,30	3,74
	Cu	Nd/Ti	Br/Ti	Sn	Rb/Ti	Ta/Ti	La	Eu	Lu	Sc/Ti	Co/Ti	Mg	P/Ti	Cu/Ti	Fe/Ti	Sm/Ti	Cs	K/Ti	Ce/Ti
n	3,00	3,00	2,00	1,00	3,00	1,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Median	1,32	1,34	1,35	1,38	1,42	1,49	1,53	1,53	1,56	1,60	1,64	1,64	1,71	1,71	1,84	1,86	1,89	1,92	1,93
Mean	1,81	1,82	1,35	1,38	1,42	1,49	1,42	1,53	1,52	1,62	2,09	1,59	3,35	3,57	1,62	2,04	2,34	1,75	1,74
Min	0,96	0,82	1,10	1,38	1,27	1,49	1,00	0,80	1,41	1,48	1,61	1,27	1,65	1,66	0,96	0,92	1,08	1,33	1,08
Max	3,16	3,29	1,60	1,38	1,57	1,49	1,73	2,27	1,59	1,80	3,02	1,85	6,68	7,35	2,07	3,33	4,05	2,01	2,20
	Tb	La/Ti	Eu/Ti	Y/Ti	F	Ca	Yb/Ti	Au	Lu/Ti	Ni	Sn/Ti	Mg/Ti	Cs/Ti	Ba	Au/Ti	V	Tb/Ti	F/Ti	Mo
n	1,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	2,00	3,00
Median	2,03	2,33	2,53	2,54	2,62	2,73	2,76	2,78	2,84	2,90	3,21	3,31	3,38	3,45	3,49	3,62	3,62	3,86	4,00
Mean	2,03	2,45	2,53	2,52	2,62	2,43	2,40	4,63	2,75	5,23	3,21	2,91	3,66	3,21	9,58	3,73	3,62	3,86	34,22
Min	2,03	1,93	1,00	1,14	2,12	1,11	1,60	1,11	1,77	2,50	3,21	1,60	2,51	2,73	1,98	3,33	3,62	3,79	2,67
Max	2,03	3,09	4,06	3,89	3,13	3,45	2,85	10,00	3,63	10,30	3,21	3,81	5,10	3,45	23,25	4,25	3,62	3,93	96,00
	Sb	Ni/Ti	Cr	Ba/Ti	Ca/Ti	Cd	U	W	V/Ti	Mo/Ti	Sb/Ti	Cr/Ti	U/Ti	Cd/Ti	W/Ti	TOC	Ag	TC	Ag/Ti
n	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	4,00	4,46	4,57	4,87	4,88	5,00	5,71	6,00	6,45	7,14	7,14	8,16	10,20	10,27	10,71	17,80	22,00	24,84	43,68
Mean	18,83	10,69	4,16	5,75	4,77	5,00	10,60	5,83	6,52	77,90	42,18	6,52	22,33	10,27	10,70	17,80	22,00	24,84	43,68
Min	2,50	3,65	1,34	4,35	1,40	5,00	3,57	5,00	5,35	3,35	3,14	3,12	4,49	8,92	6,29	7,65	14,00	11,88	17,61
Max	50,00	23,95	6,57	8,03	8,02	5,00	22,50	6,50	7,75	223,21	116,26	8,27	52,32	11,63	15,11	27,96	30,00	37,81	69,75
	As	TC/Ti	As/Ti	S	S/Ti	Se	Se/Ti												
n	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,00												
Median	51,33	51,43	64,57	106,71	209,17	380,00	883,54												
Mean	45,78	51,43	86,49	106,71	209,17	380,00	883,54												
Min	9,33	14,94	16,65	72,95	91,77	380,00	883,54												
Max	76,67	87,92	178,26	140,46	326,57	380,00	883,54												

## e) Profil Sancha Traffic Checkpoint, Lower Cambrian 2 (C, D, HC, LC, P)

	Na	Sr	Na/Ti	Mn	Ti	Zr	Hf	Al	Ga	Ca	Sr/Ti	Rb	Th	K	Nd	Mg	Ce	Zn	Br
n	68,00	75,00	67,00	74,00	73,00	72,00	55,00	75,00	70,00	75,00	73,00	73,00	58,00	75,00	51,00	75,00	59,00	69,00	6,00
Median	0,07	0,19	0,23	0,25	0,33	0,33	0,34	0,38	0,47	0,49	0,53	0,58	0,60	0,61	0,62	0,64	0,64	0,65	0,66
Mean	0,07	0,32	0,24	0,29	0,33	0,34	0,36	0,40	0,53	0,98	2,13	0,59	0,69	0,61	0,81	0,82	0,65	2,33	2,92
Min	0,01	0,06	0,03	0,01	0,03	0,08	0,05	0,02	0,24	0,06	0,18	0,02	0,01	0,01	0,27	0,03	0,06	0,15	0,44
Max	0,17	2,41	1,08	0,86	0,66	0,71	0,86	0,77	1,12	9,03	69,06	1,16	5,25	1,19	3,35	5,87	1,40	20,83	14,19
	Sc	Be	Sm	Fe	La	P	Mn/Ti	Y	Ta	Si	Pb	Yb	Pr	Zr/Ti	Hf/Ti	Cs	Tb	Sn	Lu
n	55,00	6,00	57,00	75,00	59,00	75,00	72,00	49,00	9,00	74,00	74,00	54,00	10,00	72,00	55,00	64,00	27,00	47,00	50,00

	Sc	Be	Sm	Fe	La	P	Mn/Ti	Y	Ta	Si	Pb	Yb	Pr	Zr/Ti	Hf/Ti	Cs	Tb	Sn	Lu
Median	0,66	0,67	0,69	0,73	0,77	0,79	0,81	0,86	0,94	0,95	1,00	1,00	1,04	1,05	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13
Mean	0,67	0,78	0,85	0,76	0,92	8,60	1,08	1,37	0,89	0,89	1,12	1,36	1,22	1,08	1,11	1,25	1,43	1,15	1,49
Min	0,04	0,33	0,07	0,06	0,08	0,42	0,18	0,23	0,52	0,08	0,14	0,18	0,24	0,71	0,47	0,09	0,48	0,49	0,19
Max	1,18	1,33	4,67	1,59	3,10	171,95	7,67	9,18	1,25	1,13	10,00	5,45	2,96	3,23	2,65	3,78	4,06	1,67	5,44
	Eu	Tm	Al/Ti	Cr	Ca/Ti	Ga/Ti	Co	Rb/Ti	Be/Ti	Gd	Th/Ti	Ho	Dy	K/Ti	Er	Ce/Ti	Mg/Ti	Nd/Ti	Pr/Ti
n	49,00	7,00	73,00	66,00	73,00	70,00	74,00	72,00	6,00	10,00	56,00	10,00	10,00	73,00	10,00	57,00	73,00	50,00	9,00
Median	1,14	1,14	1,29	1,41	1,51	1,51	1,60	1,70	1,81	1,82	1,83	1,86	1,88	1,89	1,92	2,01	2,04	2,06	2,12
Mean	1,53	1,43	1,24	6,66	8,86	1,59	1,65	1,83	1,95	2,25	2,55	2,52	2,47	1,91	2,47	2,61	3,73	4,16	11,38
Min	0,43	0,67	0,73	0,31	0,21	0,98	0,10	1,10	0,53	0,54	0,73	0,63	0,60	1,20	0,68	0,64	1,00	0,85	1,76
Max	5,57	2,68	1,52	111,43	346,49	4,51	4,90	4,45	3,41	6,32	36,64	6,88	6,86	2,53	6,52	22,78	90,04	60,50	59,44
	Sc/Ti	Sm/Ti	Fe/Ti	Zn/Ti	Ba	La/Ti	F	P/Ti	Ta/Ti	Si/Ti	Cu	Y/Ti	Pb/Ti	Tm/Ti	Tb/Ti	Br/Ti	Yb/Ti	Cs/Ti	Sn/Ti
n	53,00	55,00	73,00	67,00	75,00	57,00	26,00	73,00	9,00	72,00	75,00	47,00	73,00	6,00	26,00	6,00	52,00	63,00	47,00
Median	2,12	2,18	2,32	2,47	2,47	2,48	2,68	2,78	2,80	2,86	2,88	2,90	3,02	3,06	3,15	3,31	3,31	3,55	3,76
Mean	2,15	4,66	2,48	10,06	4,24	4,55	5,80	119,43	2,94	2,98	4,33	4,74	4,61	3,33	4,38	18,73	8,59	3,86	4,71
Min	1,09	0,37	1,22	0,42	1,05	1,30	1,13	1,17	0,89	0,91	0,36	1,87	1,20	2,35	1,41	0,75	1,89	1,61	1,94
Max	3,60	85,25	5,12	145,30	27,27	76,73	31,91	6596,9	9,58	8,48	28,68	52,80	69,75	4,40	19,77	98,96	191,82	8,66	35,57
	Lu/Ti	Gd/Ti	Dy/Ti	Ti	Ho/Ti	Er/Ti	Eu/Ti	Cr/Ti	V	Co/Ti	Ni	Au	Ba/Ti	W	F/Ti	Cu/Ti	Ti/Ti	N	Sb
n	48,00	9,00	9,00	8,00	9,00	9,00	48,00	64,00	72,00	73,00	75,00	46,00	73,00	59,00	25,00	73,00	8,00	61,00	60,00
Median	3,80	3,99	4,10	4,13	4,15	4,33	4,36	4,50	4,66	4,98	5,05	5,28	7,72	8,50	8,68	9,81	12,14	13,90	16,75
Mean	8,95	22,21	26,91	5,30	28,99	29,28	8,33	19,41	9,20	5,67	12,81	6,73	14,80	7,80	68,09	14,10	23,66	14,04	30,41
Min	2,37	2,09	2,18	0,80	2,06	2,20	1,80	0,78	0,85	2,71	0,60	1,67	1,80	1,00	1,97	3,00	4,51	2,00	6,00
Max	167,84	121,15	153,46	12,40	167,84	183,48	139,51	256,29	79,77	34,18	379,15	28,89	146,36	10,50	1224,1	90,12	86,49	27,00	190,50
	V/Ti	Cd	U	Au/Ti	Ni/Ti	Ag	Bi	W/Ti	TOC	As	N/Ti	U/Ti	Sb/Ti	Ag/Ti	Cd/Ti	Mo	S	As/Ti	Se
n	70,00	53,00	74,00	45,00	73,00	50,00	5,00	58,00	74,00	75,00	61,00	72,00	58,00	49,00	52,00	75,00	74,00	73,00	47,00
Median	16,94	17,00	17,86	18,25	19,01	22,00	25,38	26,39	28,20	36,00	44,47	62,01	62,21	67,47	67,72	78,27	88,73	128,80	140,00
Mean	34,25	47,08	26,31	19,86	59,54	34,92	21,69	25,82	25,87	106,08	46,43	155,62	132,71	170,23	180,37	307,75	95,22	486,94	709,79
Min	4,53	5,00	6,07	3,46	6,17	10,00	3,85	3,83	0,27	11,33	5,11	13,30	11,04	30,67	18,94	2,00	4,20	26,99	80,00
Max	303,31	340,00	153,57	63,89	2644,70	220,00	27,69	82,80	43,60	3130,7	84,33	5168,2	1592,1	2608,8	1303,3	11656,7	282,00	21837,5	9474,0
	Bi/Ti	Hg	Mo/Ti	S/Ti	Se/Ti	Hg/Ti													
n	5,00	6,00	73,00	72,00	46,00	6,00													
Median	147,56	225,00	262,78	273,69	559,08	966,00													
Mean	173,38	358,33	1524,65	314,23	2873,45	1960,7													
Min	54,85	30,00	35,81	104,27	248,85	338,51													
Max	424,96	1020,0	81309,2	1967,1	66084,4	7114,9													

## f) Profile Sancha Three Caves, Lower Cambrian 2 (HC, LC, P, D)

	Na	Na/Ti	Mn	Sr	Ce	Ti	Nd	Al	Sm	Zr	Rb	Hf	Ga	Si	Sr/Ti	Pb	Mg	Fe	Th
n	14,00	14,00	13,00	20,00	8,00	20,00	8,00	20,00	8,00	20,00	20,00	8,00	20,00	14,00	20,00	20,00	20,00	20,00	11,00
Median	0,05	0,10	0,28	0,37	0,49	0,50	0,50	0,55	0,57	0,59	0,67	0,69	0,74	0,74	0,74	0,78	0,78	0,78	0,79
Mean	0,05	0,11	0,29	0,34	0,57	0,49	0,66	0,54	0,66	0,54	0,68	0,58	0,72	0,78	0,95	1,17	1,11	0,85	0,95
Min	0,01	0,04	0,02	0,04	0,30	0,15	0,35	0,34	0,31	0,28	0,38	0,34	0,41	0,62	0,08	0,35	0,22	0,17	0,43
Max	0,11	0,34	0,66	0,96	1,03	0,69	1,30	0,85	1,34	0,69	0,97	0,69	0,94	1,12	6,33	5,85	3,14	1,89	2,82
	K	Mn/Ti	Sc	Ta	Pr	La	Tb	Zr/Ti	Y	Al/Ti	Yb	Ce/Ti	Nd/Ti	Sm/Ti	Gd	Ba	Sn	Ca	Si/Ti
n	20,00	13,00	8,00	2,00	2,00	8,00	3,00	20,00	8,00	20,00	8,00	8,00	8,00	8,00	2,00	19,00	2,00	17,00	14,00
Median	0,80	0,81	0,82	0,83	0,85	0,87	0,94	1,02	1,07	1,11	1,14	1,16	1,18	1,19	1,32	1,32	1,33	1,34	1,34
Mean	0,78	0,79	0,80	0,83	0,85	0,93	1,07	1,17	1,44	1,18	1,22	1,88	2,22	2,27	1,32	1,80	1,33	1,33	1,53
Min	0,47	0,06	0,50	0,73	0,41	0,49	0,67	0,87	0,91	0,85	0,95	0,65	0,90	0,84	0,78	0,94	1,22	0,01	1,05
Max	0,97	2,38	1,00	0,94	1,28	1,63	1,59	2,87	3,78	2,26	1,80	6,75	8,54	8,82	1,85	5,09	1,44	3,74	2,97
	Ho	Cs	Dy	Rb/Ti	Lu	Mg/Ti	Tm	Er	Ga/Ti	Co	Hf/Ti	Zn	Eu	K/Ti	Pb/Ti	Th/Ti	Cr	Fe/Ti	Ta/Ti
n	2,00	19,00	2,00	20,00	8,00	20,00	2,00	2,00	20,00	20,00	8,00	20,00	8,00	20,00	20,00	11,00	10,00	20,00	2,00
Median	1,35	1,35	1,37	1,38	1,39	1,41	1,44	1,44	1,45	1,45	1,46	1,58	1,59	1,68	1,70	1,76	1,87	1,88	1,93
Mean	1,35	1,42	1,37	1,50	1,41	2,80	1,44	1,44	1,61	1,49	1,52	3,30	1,60	1,72	2,72	2,43	11,95	1,83	1,93
Min	0,80	0,81	0,80	1,06	1,03	0,58	0,90	0,87	1,08	0,20	0,99	0,48	0,64	1,18	0,85	1,33	1,20	0,50	1,60
Max	1,90	3,16	1,93	3,11	1,79	10,52	1,98	2,01	3,87	4,50	2,27	26,69	2,39	3,73	17,95	8,66	58,91	3,27	2,27
	Sc/Ti	La/Ti	Y/Ti	Ca/Ti	Tb/Ti	Sn/Ti	Ba/Ti	Yb/Ti	Co/Ti	Cu	Cs/Ti	Zn/Ti	Lu/Ti	Eu/Ti	P	Br	Cr/Ti	Pr/Ti	F
n	8,00	8,00	8,00	17,00	3,00	2,00	19,00	8,00	20,00	19,00	19,00	20,00	8,00	8,00	19,00	4,00	10,00	2,00	13,00
Median	1,95	2,04	2,55	2,67	2,70	2,78	2,90	2,91	3,00	3,01	3,37	3,48	3,67	4,05	4,41	4,46	4,62	5,19	
Mean	2,26	3,03	5,37	3,88	4,84	2,78	4,23	3,84	3,38	5,62	3,00	8,16	4,27	5,01	10,31	4,50	28,86	4,62	4,82
Min	1,44	0,99	1,83	0,04	1,34	1,76	1,60	1,90	0,58	0,88	1,32	1,38	2,05	1,27	0,23	2,81	3,83	0,82	1,40
Max	4,96	10,69	24,85	24,60	10,47	3,80	14,64	11,83	13,81	22,36	6,32	81,92	11,75	15,68	59,27	6,38	131,21	8,43	11,27
	Ti	W	P/Ti	Br/Ti	Cu/Ti	Gd/Ti	Ho/Ti	Dy/Ti	Tm/Ti	Er/Ti	Au	V	Ti/Ti	F/Ti	N	W/Ti	Ni	Cd	V/Ti
n	4,00	13,00	19,00	4,00	19,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	12,00	4,00	13,00	19,00	13,00	19,00	11,00	12,00
Median	5,87	6,00	6,09	6,64	6,78	6,86	7,04	7,16	7,40	7,48	8,33	8,85	9,63	10,21	11,70	14,24	14,60	15,00	20,36
Mean	12,00	7,08	35,75	9,53	13,61	6,86	7,04	7,16	7,40	7,48	9,65	9,14	30,94	11,27	13,64	15,78	19,12	44,18	22,26
Min	4,27	3,00	0,66	5,26	2,30	1,57	1,60	1,61	1,79	1,74	3,89	6,60	6,30	2,07	8,74	7,38	1,95	11,00	12,30
Max	32,00	13,00	389,50	19,57	66,29	12,16	12,49	12,71	13,00	13,23	21,11	13,80	98,21	36,78	24,10	31,75	86,90	256,00	43,37
	Au/Ti	N/Ti	TOC	Ni/Ti	TC	U	Bi	Sb	Cd/Ti	Ag	TC/Ti	U/Ti	Ag/Ti	Bi/Ti	Sb/Ti	As	S	S/Ti	Mo
n	8,00	19,00	20,00	19,00	20,00	20,00	2,00	20,00	11,00	14,00	20,00	20,00	14,00	2,00	20,00	20,00	20,00	20,00	12,00
Median	23,67	25,71	26,59	31,08	31,19	37,18	38,46	40,50	42,17	46,00	61,87	71,04	74,68	83,94	100,29	108,67	111,63	192,14	192,67
Mean	23,62	30,59	28,34	39,05	30,03	39,40	38,46	53,85	125,65	54,86	70,44	96,91	159,26	83,94	131,13	230,47	113,60	277,45	266,31
Min	11,18	18,32	17,66	5,61	17,63	13,32	26,92	17,50	29,76	28,00	31,93	22,92	60,00	82,63	29,75	17,33	4,70	7,97	72,00
Max	40,46	57,46	47,70	166,56	44,73	78,57	50,00	283,50	785,70	120,00	200,84	516,33	788,57	85,25	870,10	2124,00	289,87	889,64	760,00

Tab. B4: Lower Cambrian 2 (LC2)

	As/Ti	Hg	Hg/Ti	Mo/Ti	Se	Se/Ti
n	20,00	3,00	3,00	12,00	12,00	12,00
Median	240,25	260,00	376,41	448,32	1110,00	3506,82
Mean	584,45	373,33	966,88	642,44	1242,83	2976,09
Min	49,83	100,00	191,67	171,90	302,00	445,62
Max	6518,88	760,00	2332,55	1456,67	3200,00	6133,33

## g) Profil Dafu, Lower Cambrian 2 (HC, D, P)

	Na	Na/Ti	Mn	Sr	Sr/Ti	Ti	Zr	Be	Hf	Mn/Ti	Al	Ce	Si	Nd	Ga	Th	Mg	Hf/Ti	Ca
n	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	3,00	5,00
Median	0,03	0,22	0,27	0,32	0,44	0,57	0,64	0,67	0,69	0,74	0,75	0,75	0,79	0,81	0,85	0,91	0,94	0,96	0,97
Mean	0,07	0,26	0,33	0,63	0,46	0,45	0,48	1,22	0,64	1,05	0,56	0,81	0,61	0,90	0,91	0,73	1,63	1,02	2,97
Min	0,02	0,05	0,05	0,11	0,19	0,04	0,11	0,67	0,54	0,09	0,06	0,55	0,10	0,50	0,59	0,06	0,09	0,96	0,34
Max	0,14	0,72	0,84	1,93	44,36	0,72	0,66	2,33	0,69	2,77	0,77	1,01	0,87	1,23	1,35	1,12	4,74	1,13	9,34
	Rb	Fe	K	Zr/Ti	La	Pr	Ta	Sm	Be/Ti	Sn	Sc	Pb	Al/Ti	Ca/Ti	Co	Si/Ti	Eu	Tb	Yb
n	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	3,00	5,00	3,00	2,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Median	1,01	1,08	1,11	1,13	1,13	1,14	1,15	1,18	1,18	1,18	1,18	1,30	1,32	1,39	1,40	1,44	1,47	1,56	1,58
Mean	0,77	1,05	0,83	1,35	1,33	1,14	0,97	1,07	1,84	1,18	0,90	1,27	1,31	45,87	1,46	1,56	1,57	1,61	1,69
Min	0,10	0,11	0,09	0,90	1,03	1,14	0,52	0,64	1,10	1,13	0,12	0,60	1,07	0,55	0,20	1,10	1,36	1,25	1,36
Max	1,13	1,57	1,16	2,42	2,17	1,14	1,25	1,35	3,25	1,24	1,27	1,87	1,47	214,74	2,30	2,19	1,93	2,03	2,27
	Th/Ti	Ho	Nd/Ti	Tm	Gd	Er	Ga/Ti	Lu	Dy	Ta/Ti	Ce/Ti	Rb/Ti	P	K/Ti	Pr/Ti	Sn/Ti	La/Ti	Mg/Ti	Sc/Ti
n	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	4,00	5,00	1,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	2,00	5,00	5,00	5,00
Median	1,61	1,62	1,64	1,65	1,65	1,67	1,67	1,69	1,73	1,74	1,79	1,86	1,93	1,99	2,02	2,02	2,03	2,08	2,09
Mean	1,64	1,62	6,90	1,65	1,65	1,67	1,68	1,87	1,73	1,52	4,77	1,86	39,01	1,96	2,02	2,02	11,74	4,60	2,21
Min	1,26	1,62	1,13	1,65	1,65	1,67	1,45	1,56	1,73	0,92	0,76	1,57	0,97	1,62	2,02	1,85	1,58	1,30	1,65
Max	2,21	1,62	28,31	1,65	1,65	1,67	1,93	2,50	1,73	1,88	17,25	2,26	174,59	2,23	2,02	2,19	49,83	15,56	2,72
	Sm/Ti	Y	Fe/Ti	Eu/Ti	Tb/Ti	Cr	Ho/Ti	Tm/Ti	Gd/Ti	Er/Ti	Zn	Dy/Ti	F	Yb/Ti	Pb/Ti	P/Ti	Lu/Ti	Cs	Ba
n	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	1,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Median	2,12	2,12	2,63	2,80	2,83	2,86	2,86	2,92	2,92	2,95	3,03	3,05	3,06	3,17	3,32	3,41	3,48	3,51	3,64
Mean	7,27	2,15	2,57	11,24	9,67	21,70	2,86	2,92	2,92	2,95	4,42	3,05	8,63	9,75	4,97	809,37	10,44	3,30	3,68
Min	1,57	1,14	1,40	1,90	2,67	1,37	2,86	2,92	2,92	2,95	1,52	3,05	1,41	2,76	2,14	1,67	2,98	0,27	1,65
Max	28,62	3,14	3,55	44,43	35,94	94,29	2,86	2,92	2,92	2,95	11,46	3,05	26,98	35,55	13,80	4015,47	37,38	7,30	6,18
	Co/Ti	Y/Ti	Ti	F/Ti	Cr/Ti	Cu	Cs/Ti	Zn/Ti	Ti/Ti	Ba/Ti	W	V	Au	Ni	W/Ti	N	TOC	Au/Ti	TC
n	5,00	5,00	2,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	5,00	3,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00
Median	4,07	4,18	4,40	4,57	5,05	5,16	6,22	7,29	7,48	8,69	9,00	9,30	10,56	15,70	15,92	16,85	20,11	21,62	21,73
Mean	3,71	17,25	4,40	157,99	61,99	9,11	6,83	14,37	7,48	15,07	9,00	20,27	9,33	12,33	82,80	16,78	21,66	29,54	22,57
Min	1,81	1,87	4,00	2,31	4,51	3,52	5,33	5,00	7,08	5,07	8,50	4,90	2,22	1,95	13,96	5,00	14,81	10,95	17,06
Max	4,60	72,14	4,80	620,51	164,29	24,96	10,17	38,23	7,89	46,00	9,50	54,32	15,00	19,70	218,50	28,40	31,62	51,11	29,75
	Cu/Ti	U	Ni/Ti	N/Ti	TC/Ti	V/Ti	Sb	Ag	Cd	U/Ti	Sb/Ti	As	Cd/Ti	Mo	S	Ag/Ti	As/Ti	S/Ti	Hg
n	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	1,00
Median	23,13	25,36	28,13	34,39	40,56	41,02	41,50	46,00	53,00	58,64	73,42	100,00	123,21	136,00	179,40	210,29	250,91	302,09	400,00
Mean	31,20	30,13	30,97	53,01	127,02	66,12	48,90	76,80	56,60	300,38	190,80	121,20	154,14	163,33	143,74	333,29	430,79	235,34	400,00
Min	8,48	14,64	21,88	28,26	34,57	16,10	18,50	20,00	13,00	20,41	57,50	39,33	93,77	92,67	1,33	32,86	120,48	30,67	400,00
Max	80,96	57,14	44,85	115,00	392,37	181,32	100,00	224,00	112,00	1314,29	425,50	213,33	299,00	235,33	214,83	1058,00	904,67	306,50	400,00
	Mo/Ti	Hg/Ti	Se	Se/Ti															
n	5,00	1,00	4,00	4,00															
Median	403,38	557,58	800,00	2046,41															
Mean	699,16	557,58	1085,00	2082,85															
Min	223,43	557,58	540,00	887,14															
Max	2131,33	557,58	2200,00	3351,43															

## h) Profil Ganziping, Lower Cambrian 2 (P, HC)

	Na	Na/Ti	Mn	Zr	Al	Ti	Hf	Mg	Sr	Si	Mn/Ti	Rb	Th	K	Fe	Sc	Ga	Hf/Ti	Al/Ti
n	5,00	5,00	13,00	13,00	13,00	13,00	9,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	10,00	9,00	13,00
Median	0,02	0,03	0,19	0,43	0,45	0,46	0,52	0,56	0,60	0,60	0,64	0,71	0,75	0,79	0,82	0,82	0,82	0,88	0,95
Mean	0,02	0,03	0,35	0,41	0,40	0,42	0,50	0,66	0,83	0,56	0,98	0,62	0,67	0,65	0,73	0,76	0,79	0,93	0,99
Min	0,02	0,02	0,04	0,11	0,06	0,05	0,34	0,11	0,10	0,17	0,10	0,11	0,13	0,08	0,11	0,14	0,29	0,73	0,71
Max	0,02	0,04	2,06	0,75	0,68	0,80	0,69	2,41	1,99	0,92	4,39	1,08	1,12	1,10	1,30	1,27	1,18	1,20	1,51
	Zr/Ti	Sr/Ti	Be	Sn	Ce	Ta	Pb	Si/Ti	Br	Be/Ti	Th/Ti	Mg/Ti	Ca	Ga/Ti	Sn/Ti	K/Ti	Rb/Ti	Cs	Ta/Ti
n	13,00	13,00	7,00	3,00	13,00	7,00	12,00	13,00	2,00	7,00	13,00	13,00	13,00	10,00	3,00	13,00	13,00	12,00	7,00
Median	0,99	1,00	1,00	1,07	1,13	1,15	1,25	1,33	1,41	1,42	1,46	1,46	1,50	1,50	1,52	1,54	1,56	1,62	1,63
Mean	1,14	6,35	1,10	1,07	1,26	1,12	1,65	1,68	1,41	2,53	1,71	1,71	3,02	1,54	1,96	1,60	1,60	1,78	2,63
Min	0,79	0,13	0,67	1,00	0,66	0,73	0,65	0,83	0,44	1,04	1,10	0,70	0,10	1,40	1,42	1,34	1,23	0,27	1,30
Max	2,12	38,15	1,67	1,13	3,13	1,67	4,10	3,17	2,38	8,53	3,23	5,14	8,11	1,76	2,95	2,16	2,15	4,86	6,39
	Fe/Ti	Sc/Ti	Sm	Nd	Ba	Co	Ce/Ti	Ca/Ti	La	Lu	Pb/Ti	Yb	Sm/Ti	Nd/Ti	Cs/Ti	Cr	Tb	Eu	La/Ti
n	13,00	13,00	12,00	13,00	13,00	12,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	12,00	13,00	12,00	13,00	9,00	13,00	13,00
Median	1,83	1,85	1,94	2,08	2,18	2,20	2,34	2,56	2,60	3,22	3,40	3,50	3,59	3,61	3,66	4,00	4,06	4,20	4,45
Mean	1,96	2,09	2,19	2,01	2,14	2,75	5,64	25,36	2,41	3,44	5,11	3,36	9,66	9,63	4,19	18,02	4,34	3,44	12,45
Min	1,32	1,29	0,53	0,65	0,42	0,20	0,92	0,13	0,77	0,97	1,38	1,05	1,03	0,97	2,30	0,63	1,09	0,91	1,43
Max	3,04	3,63	6,67	5,38	3,45	7,60	20,68	155,63	5,33	7,38	15,73	7,45	46,89	39,84	8,30	120,00	7,66	6,93	51,79
	Yb/Ti	Ba/Ti	Ti	Lu/Ti	Co/Ti	Zn	Cu	W	Eu/Ti	Y	Cr/Ti	Ti/Ti	Ni	Tb/Ti	N	Au	Y/Ti	Cu/Ti	P
n	13,00	13,00	5,00	13,00	12,00	13,00	13,00	2,00	13,00	13,00	13,00	5,00	13,00	9,00	11,00	12,00	13,00	13,00	13,00

	Yb/Ti	Ba/Ti	Ti	Lu/Ti	Co/Ti	Zn	Cu	W	Eu/Ti	Y	Cr/Ti	Ti/Ti	Ni	Tb/Ti	N	Au	Y/Ti	Cu/Ti	P
Median	4,97	5,04	5,33	5,77	6,01	6,56	6,72	6,75	6,94	7,05	7,23	7,58	9,90	11,99	12,17	12,22	12,79	14,58	15,37
Mean	17,52	8,88	6,19	17,14	5,70	8,19	10,85	6,75	18,31	5,81	43,79	9,75	63,35	22,42	13,19	16,81	32,42	32,02	58,34
Min	2,29	2,07	3,73	2,75	1,02	0,45	0,96	6,00	1,43	0,68	4,87	5,30	2,10	2,89	5,37	1,67	1,14	4,78	0,83
Max	78,47	38,36	10,93	86,92	10,80	24,92	51,44	7,50	85,01	14,23	170,51	17,12	413,55	77,93	22,14	55,56	161,30	161,13	182,63
	F	Zn/Ti	Br/Ti	P/Ti	V	Au/Ti	N/Ti	TOC	U	Ni/Ti	W/Ti	TC	Sb	Ag	V/Ti	Cd	TC/Ti	U/Ti	Mo
n	5,00	13,00	2,00	13,00	13,00	12,00	11,00	11,00	13,00	13,00	2,00	11,00	13,00	12,00	13,00	13,00	11,00	13,00	13,00
Median	15,51	16,51	23,54	24,07	24,87	28,60	31,47	35,33	35,36	35,70	36,23	36,37	40,00	41,00	45,84	53,00	81,37	86,12	94,67
Mean	14,63	30,76	23,54	536,44	31,84	41,74	52,84	35,39	53,21	108,61	36,23	35,87	75,42	52,33	91,49	88,08	166,59	280,30	623,69
Min	4,30	2,31	1,53	2,26	3,40	11,48	22,97	2,77	10,71	10,74	8,53	2,70	16,50	14,00	19,96	11,00	13,79	15,22	6,67
Max	22,33	183,7	45,56	3503,2	100,85	138,54	182,4	58,19	196,43	647,58	63,94	57,26	365,00	104,00	214,56	277,00	669,77	1507,2	4266,0
	As	Sb/Ti	F/Ti	Ag/Ti	Cd/Ti	As/Ti	S	Mo/Ti	S/Ti	Se	Hg	Hg/Ti	Se/Ti						
n	13,00	13,00	5,00	12,00	13,00	13,00	11,00	13,00	11,00	12,00	3,00	3,00	12,00						
Median	99,33	110,83	127,06	137,54	170,90	238,71	261,58	330,30	658,01	1040,0	1100,0	1705,1	2804,86						
Mean	167,33	192,98	136,22	190,57	304,14	568,43	242,91	1087,9	713,13	2103,3	800,00	1189,9	4087,59						
Min	15,33	57,55	7,32	35,22	37,74	53,48	29,07	107,99	247,81	200,00	100,00	142,09	697,53						
Max	744,67	571,55	276,96	728,92	1477,0	2800,6	429,56	6061,6	1590,4	8200,0	1200,0	1722,5	12840,3						

## i) Profil Wenshanwan, Lower Cambrian 2 (P, LC)

	Ca	Na	Ca/Ti	Sr	Mn	Na/Ti	Mn/Ti	Sr/Ti	Zr	P	Hf	Ti	Al	Fe	Mg	Zr/Ti	Be	Pr	P/Ti
n	7,00	6,00	7,00	9,00	5,00	6,00	5,00	9,00	9,00	8,00	5,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	5,00	1,00	8,00
Median	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,44	0,49	0,52	0,53	0,57	0,62	0,63	0,66	0,67	0,70	0,73
Mean	1,19	0,03	14,90	0,33	0,04	0,05	0,07	3,78	0,39	0,58	0,53	0,56	0,59	0,62	0,75	0,83	0,67	0,70	1,06
Min	0,00	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	0,15	0,25	0,23	0,08	0,19	0,08	0,29	0,55	0,33	0,70	0,38
Max	8,13	0,05	103,95	2,61	0,05	0,08	0,09	33,43	0,54	1,32	0,69	0,99	0,97	1,18	1,74	1,88	1,00	0,70	2,46
	Ce	Hf/Ti	Th	K	Rb	Sm	Pb	Si	Ga	Eu	Al/Ti	Sc	Nd	Sn	Fe/Ti	Ce/Ti	Gd	Co	Tb
n	5,00	5,00	5,00	9,00	9,00	5,00	8,00	9,00	8,00	5,00	9,00	5,00	5,00	4,00	9,00	5,00	1,00	6,00	3,00
Median	0,80	0,84	0,84	0,85	0,86	0,87	0,93	0,95	0,97	1,02	1,06	1,09	1,15	1,15	1,16	1,18	1,22	1,25	1,25
Mean	0,77	0,86	0,89	0,84	0,79	1,03	0,94	0,90	0,90	1,13	1,19	1,04	1,06	1,21	1,36	1,24	1,22	1,17	1,60
Min	0,39	0,70	0,34	0,14	0,10	0,76	0,70	0,17	0,53	0,68	0,84	0,53	0,70	0,96	0,16	1,14	1,22	0,70	1,22
Max	1,13	1,07	1,31	1,44	1,15	1,44	1,22	1,06	1,06	1,59	2,38	1,45	1,35	1,56	4,04	1,53	1,22	1,40	2,34
	Mg/Ti	Ta	Cl	Be/Ti	Th/Ti	Ta/Ti	K/Ti	Rb/Ti	Dy	Pb/Ti	Ga/Ti	Sc/Ti	Ho	Sm/Ti	La	Y	Tm	Er	Nd/Ti
n	9,00	2,00	1,00	5,00	5,00	2,00	9,00	9,00	1,00	8,00	8,00	5,00	1,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	5,00
Median	1,25	1,35	1,36	1,38	1,43	1,48	1,48	1,49	1,55	1,56	1,56	1,60	1,67	1,76	1,77	1,77	1,85	1,86	1,91
Mean	1,62	1,35	1,36	1,30	1,41	1,48	1,52	1,44	1,55	1,74	1,53	1,70	1,67	1,82	1,56	1,77	1,85	1,86	1,82
Min	0,80	1,04	1,36	0,34	1,05	1,27	1,11	1,16	1,55	0,81	1,07	1,47	1,67	0,87	0,74	0,68	1,85	1,86	1,16
Max	4,46	1,67	1,36	2,05	1,74	1,68	1,80	1,70	1,55	3,76	2,03	2,26	1,67	2,47	2,20	2,73	1,85	1,86	2,21
	Si/Ti	Co/Ti	Eu/Ti	Sn/Ti	Pr/Ti	La/Ti	Yb	Cs	Y/Ti	Lu	Ba	Tb/Ti	Gd/Ti	Cs/Ti	Dy/Ti	Cu	Yb/Ti	Ho/Ti	Tm/Ti
n	9,00	6,00	5,00	4,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	9,00	3,00	1,00	5,00	1,00	8,00	5,00	1,00	1,00
Median	1,94	2,03	2,12	2,13	2,15	2,29	2,32	2,43	2,45	2,53	3,36	3,75	3,76	4,48	4,76	4,76	4,81	5,11	5,68
Mean	1,83	1,95	2,06	2,11	2,15	2,55	2,25	2,37	3,62	2,47	3,37	3,61	3,76	4,08	4,76	4,23	4,20	5,11	5,68
Min	0,96	1,11	0,69	1,17	2,15	2,15	1,45	1,60	0,69	1,38	1,55	2,59	3,76	2,73	4,76	0,88	1,47	5,11	5,68
Max	3,15	2,70	2,83	3,00	2,15	3,39	3,45	2,97	7,56	3,84	5,64	4,50	3,76	4,91	4,76	8,64	6,63	5,11	5,68
	Lu/Ti	Ba/Ti	Er/Ti	Cu/Ti	Au	Ni	W	Cr	U	Ni/Ti	Zn	Au/Ti	W/Ti	Zn/Ti	Cl/Ti	Cr/Ti	F	U/Ti	As
n	5,00	9,00	1,00	8,00	5,00	8,00	7,00	5,00	9,00	8,00	9,00	5,00	7,00	9,00	1,00	5,00	1,00	9,00	8,00
Median	5,69	5,69	5,71	6,30	6,67	7,75	8,50	8,57	11,79	11,82	12,56	13,83	14,39	16,69	17,38	21,92	22,04	25,18	27,67
Mean	4,65	9,02	5,71	8,47	10,56	6,61	8,71	11,31	11,74	12,42	9,49	20,35	26,86	18,52	17,38	22,29	22,04	28,98	31,50
Min	1,39	3,87	5,71	1,68	5,00	2,25	7,50	4,57	2,36	3,58	0,16	5,05	10,10	0,30	17,38	4,62	22,04	2,38	6,67
Max	7,37	37,02	5,71	26,52	27,78	10,50	10,00	26,57	22,90	31,92	21,13	53,28	108,70	43,81	17,38	50,97	22,04	70,28	65,33
	TC	TOC	V	As/Ti	N	Mo	V/Ti	N/Ti	TC/Ti	Sb	S	Mo/Ti	Ag	S/Ti	Sb/Ti	Hg	Ag/Ti	F/Ti	Hg/Ti
n	8,00	8,00	6,00	8,00	8,00	8,00	6,00	8,00	8,00	9,00	8,00	8,00	9,00	8,00	9,00	3,00	9,00	1,00	3,00
Median	32,51	34,64	36,33	36,49	38,03	48,07	63,82	67,71	75,00	75,00	79,64	94,94	98,00	141,27	193,69	205,00	261,29	281,89	383,64
Mean	30,99	32,69	50,62	61,12	37,12	46,48	116,24	87,56	80,32	113,81	71,63	100,76	139,89	115,80	232,97	325,00	313,44	281,89	513,05
Min	10,33	10,96	0,45	12,79	14,30	2,00	3,77	39,78	10,43	28,50	3,70	2,02	46,00	12,64	28,77	200,00	90,13	281,89	374,51
Max	44,79	47,78	118,17	135,49	52,00	106,67	333,62	182,87	193,14	386,00	138,43	327,38	298,00	201,37	528,88	570,00	588,25	281,89	780,99
	Cd	Se	Se/Ti	Cd/Ti															
n	8,00	7,00	7,00	8,00															
Median	527,00	666,00	1246,37	1861,56															
Mean	978,25	960,57	1986,52	1758,64															
Min	15,00	280,00	282,68	26,25															
Max	3445,00	2600,00	4987,37	4720,19															

## j) Profil Yanwutan, Lower Cambrian 2 (LC)

	Na	Na/Ti	Ca/Ti	Ca	Mn	Mn/Ti	Cu	Cu/Ti	Co	Mg	Be	Be/Ti	Fe	Fe/Ti	Co/Ti	Mg/Ti	Al	K	Pb
n	8,00	8,00	9,00	9,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	1,00	1,00	9,00	9,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,00
Median	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,12	0,14	0,30	0,32	0,33	0,35	0,35	0,35	0,36	0,47	0,50	0,51	0,53
Mean	0,01	0,01	0,03	0,02	0,09	0,13	0,19	0,21	0,33	0,37	0,33	0,35	0,96	2,05	0,47	0,49	0,53	0,58	0,73
Min	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,20	0,22	0,33	0,35	0,08	0,13	0,17	0,23	0,23	0,19	0,25
Max	0,01	0,02	0,07	0,05	0,56	0,81	0,68	0,57	0,50	0,54	0,33	0,35	4,83	13,25	1,37	0,83	0,84	0,94	1,90
	Rb	Pb/Ti	Al/Ti	Zr	Br	K/Ti	Br/Ti	Rb/Ti	Zr/Ti	Y	Hf/Ti	Ga	Hf	Ti	Ce	Y/Ti	Sm	Si	Sc
n	9,00	8,00	9,00	9,00	1,00	9,00	1,00	9,00	9,00	8,00	8,00	9,00	8,00	9,00	8,00	8,00	8,00	9,00	8,00

Tab. B4: Lower Cambrian 2 (LC2)

	Rb	Pb/Ti	Al/Ti	Zr	Br	K/Ti	Br/Ti	Rb/Ti	Zr/Ti	Y	Hf/Ti	Ga	Hf	Ti	Ce	Y/Ti	Sm	Si	Sc
Median	0,64	0,66	0,68	0,70	0,75	0,75	0,78	0,81	0,88	0,91	0,92	0,94	0,95	0,96	0,97	0,97	1,00	1,02	1,05
Mean	0,63	0,90	0,70	0,72	0,75	0,73	0,78	0,80	0,93	0,90	1,00	0,90	0,86	0,82	1,02	1,17	1,01	0,98	1,04
Min	0,21	0,26	0,34	0,44	0,75	0,27	0,78	0,31	0,73	0,45	0,81	0,35	0,52	0,36	0,41	0,48	0,53	0,48	0,72
Max	0,96	1,95	1,37	1,06	0,75	1,03	0,78	1,29	1,28	1,18	1,49	1,29	1,03	1,20	1,56	2,36	1,56	1,17	1,45
	Ga/Ti	Nd	Sm/Ti	Th	P	Eu	Th/Ti	F/Ti	Nd/Ti	Sc/Ti	Ce/Ti	Si/Ti	Tb	F	Tb/Ti	Lu/Ti	Lu	Eu/Ti	Yb/Ti
n	9,00	8,00	8,00	8,00	9,00	8,00	8,00	2,00	8,00	8,00	8,00	9,00	5,00	2,00	5,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Median	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,14	1,16	1,19	1,20	1,21	1,22	1,22	1,25	1,29	1,31	1,34	1,42	1,44	1,44
Mean	1,16	1,06	1,28	1,04	1,30	1,31	1,23	1,19	1,32	1,24	1,23	1,29	1,25	1,29	1,57	1,99	1,50	1,64	1,80
Min	0,51	0,50	0,56	0,71	0,53	0,91	0,89	1,10	0,52	0,75	0,42	0,89	1,09	1,17	1,14	0,85	0,81	0,92	0,98
Max	1,88	1,31	2,40	1,21	2,14	2,16	1,61	1,28	2,00	1,75	2,13	2,07	1,41	1,42	2,19	4,31	2,16	2,95	3,27
	Yb	Ta/Ti	Ta	La	V/Ti	V	P/Ti	Ni	Cs	Ni/Ti	La/Ti	Cs/Ti	Zn	Zn/Ti	U/Ti	Cr	U	Cr/Ti	Sr
n	8,00	6,00	6,00	8,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	9,00	8,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00
Median	1,45	1,48	1,56	1,65	1,68	1,70	1,72	1,75	1,89	1,92	1,99	2,24	2,32	2,47	2,73	2,74	2,89	3,49	3,52
Mean	1,41	1,60	1,42	1,75	6,13	3,62	1,78	1,91	1,96	2,84	2,21	2,32	2,98	4,45	5,91	2,53	3,73	3,42	3,68
Min	1,05	1,04	0,52	0,50	1,01	0,97	0,55	0,90	0,54	0,94	0,52	0,78	0,80	0,84	1,88	0,69	2,25	0,99	1,33
Max	1,64	2,55	1,77	3,20	24,83	14,03	3,11	3,40	3,78	7,12	4,60	3,96	8,35	12,81	13,57	4,00	6,79	5,54	6,37
	Au	TOC	As	Ba	S	Sr/Ti	S/Ti	Ba/Ti	Au/Ti	As/Ti	Cd	N	Cd/Ti	Mo	N/Ti	Sb	Sb/Ti	Mo/Ti	Ag
n	4,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	9,00	9,00	4,00	9,00	2,00	9,00	2,00	9,00	9,00	8,00	8,00	9,00	6,00
Median	3,61	3,70	4,07	4,73	4,89	5,19	5,57	5,81	6,37	8,13	14,00	15,41	18,79	19,33	23,68	27,00	31,68	38,67	49,00
Mean	3,75	13,73	10,44	6,52	7,75	5,11	12,50	8,71	5,78	18,30	14,00	16,55	18,79	90,27	22,57	61,19	83,18	92,97	68,00
Min	2,78	0,01	3,33	2,12	1,45	1,39	1,52	3,42	2,51	3,13	5,00	2,45	4,51	1,33	3,53	16,00	17,98	1,12	26,00
Max	5,00	49,85	27,33	20,00	20,84	9,12	36,88	28,75	7,86	69,42	23,00	30,00	33,06	621,33	60,00	175,00	309,62	560,42	134,00
	Bi	Ag/Ti	Bi/Ti	Hg	Se	Hg/Ti	Se/Ti												
n	2,00	6,00	2,00	1,00	5,00	1,00	5,00												
Median	63,85	65,45	158,42	200,00	280,00	353,85	405,57												
Mean	63,85	80,23	158,42	200,00	349,60	353,85	625,19												
Min	25,38	24,41	36,49	200,00	100,00	353,85	90,20												
Max	102,31	169,63	280,36	200,00	920,00	353,85	1627,69												

## k) Profil Jianyan ZK 101, Lower Cambrian 2 (HC, LC, D)

	Ca	Mn	Sr	Na	Ca/Ti	Sr/Ti	Mg	Ti	Al	Mn/Ti	Zr	Rb	K	Fe	Ga	Th	Ce	Hf	Cs
n	6,00	6,00	6,00	6,00	5,00	5,00	6,00	5,00	6,00	5,00	6,00	5,00	6,00	6,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Median	0,12	0,13	0,14	0,21	0,26	0,26	0,27	0,33	0,33	0,34	0,34	0,36	0,42	0,43	0,47	0,48	0,49	0,52	0,54
Mean	1,10	0,23	0,91	0,20	0,33	0,33	1,53	0,33	0,29	0,32	0,33	0,38	0,38	0,37	0,48	0,43	0,43	0,52	0,70
Min	0,04	0,05	0,03	0,01	0,19	0,16	0,17	0,20	0,01	0,16	0,14	0,32	0,01	0,03	0,41	0,02	0,09	0,34	0,54
Max	6,01	0,86	4,90	0,38	0,69	0,56	7,92	0,48	0,50	0,40	0,44	0,47	0,55	0,60	0,59	0,66	0,70	0,69	1,08
	Pb	Nd	Co	Sm	Sc	Ta	Na/Ti	Zn	Y	P	Br	Mg/Ti	Eu	Yb	La	Lu	Rb/Ti	Si	Al/Ti
n	4,00	4,00	6,00	6,00	6,00	1,00	5,00	6,00	6,00	6,00	1,00	5,00	4,00	6,00	6,00	5,00	6,00	5,00	5,00
Median	0,58	0,60	0,60	0,62	0,63	0,65	0,65	0,65	0,66	0,67	0,69	0,75	0,80	0,82	0,93	0,94	0,99	1,03	1,04
Mean	0,59	0,61	0,58	0,51	0,59	0,63	0,65	2,78	0,65	0,64	0,69	0,77	0,82	0,76	0,78	0,80	1,20	0,89	1,07
Min	0,50	0,54	0,10	0,09	0,03	0,63	0,05	0,32	0,32	0,38	0,69	0,53	0,57	0,14	0,20	0,16	0,94	0,07	0,92
Max	0,70	0,69	1,10	0,67	0,91	0,63	1,18	13,72	1,05	0,81	0,69	1,00	1,14	1,09	1,27	1,09	1,83	1,16	1,28
	K/Ti	Zr/Ti	Sn	Fe/Ti	Cr	Ga/Ti	Cu	Th/Ti	Hf/Ti	Ce/Ti	Pb/Ti	Sc/Ti	Y/Ti	P/Ti	Nd/Ti	Ta/Ti	Sm/Ti	Co/Ti	Cs/Ti
n	5,00	5,00	2,00	5,00	6,00	5,00	6,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	4,00	1,00	5,00	5,00	5,00
Median	1,13	1,16	1,18	1,26	1,41	1,43	1,44	1,44	1,44	1,47	1,64	1,75	1,84	1,87	1,88	1,92	1,97	2,15	2,26
Mean	1,48	1,12	1,18	1,38	1,44	1,52	1,28	1,60	1,64	1,45	1,62	2,34	2,13	2,30	1,70	1,92	1,87	1,96	2,16
Min	1,07	0,92	1,07	0,76	0,34	1,23	0,32	1,38	1,13	0,88	1,35	1,55	1,63	1,38	1,13	1,92	1,39	1,53	1,46
Max	2,81	1,29	1,29	2,33	2,54	2,10	2,04	2,15	2,64	1,92	1,84	4,65	3,44	4,14	1,90	1,92	2,27	2,30	2,76
	Yb/Ti	Zn/Ti	Eu/Ti	Lu/Ti	La/Ti	Si/Ti	V	Cr/Ti	Cu/Ti	Sn/Ti	Ni	W	Ba	Cd	V/Ti	U	Ni/Ti	N	As
n	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	5,00	5,00	2,00	6,00	2,00	6,00	4,00	5,00	6,00	5,00	5,00	5,00
Median	2,37	2,46	2,67	2,88	2,89	2,99	3,09	3,94	4,29	4,94	5,10	7,50	8,64	9,50	10,42	13,75	14,85	20,20	22,67
Mean	2,75	10,80	2,81	2,89	2,66	3,45	9,01	5,33	4,56	4,94	4,52	7,50	9,36	55,25	32,99	12,06	15,35	19,12	21,73
Min	2,19	1,12	2,15	2,29	1,55	1,95	1,18	3,58	3,09	3,29	0,45	7,00	3,45	6,00	6,03	0,57	8,43	12,80	16,00
Max	3,58	45,07	3,73	3,51	3,88	5,59	39,88	8,36	6,70	6,60	7,75	8,00	15,82	196,00	131,05	23,21	20,84	21,80	27,33
	Ba/Ti	Ag	Cd/Ti	Sb	TC	TOC	W/Ti	Mo	U/Ti	Ag/Ti	N/Ti	S	As/Ti	TC/Ti	Sb/Ti	Se	Mo/Ti	S/Ti	Se/Ti
n	5,00	6,00	4,00	6,00	6,00	6,00	2,00	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00
Median	23,61	24,00	24,25	25,00	25,86	26,00	30,16	39,00	41,55	61,33	61,33	68,53	73,96	79,87	82,80	100,00	110,40	221,57	387,71
Mean	34,43	23,00	177,19	26,33	25,79	20,53	30,16	32,78	36,11	68,49	59,07	71,56	67,14	65,52	97,24	110,00	110,15	224,45	389,01
Min	11,35	12,00	16,24	7,50	5,78	3,77	24,53	6,67	2,92	41,82	45,58	41,30	51,11	29,53	55,41	60,00	64,74	135,70	167,27
Max	80,85	30,00	644,00	50,00	42,04	32,58	35,78	50,67	48,54	98,57	68,34	105,97	81,78	83,66	164,29	180,00	138,00	350,28	613,33

## l) Profil Jinjiadong, Lower Cambrian 2 (C, LC, HC)

	Na	Mn	Na/Ti	Mn/Ti	Ca	Zn	Co	Sr	Fe	Zn/Ti	Co/Ti	Ti	K	Be	Ca/Ti	Mg	Zr	Al	Rb
n	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Median	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,30	0,32	0,32	0,33	0,34	0,35	0,42	0,45	0,46
Mean	0,01	0,01	0,03	0,07	0,09	0,08	0,10	0,17	0,20	0,50	0,30	0,27	0,28	0,33	0,32	0,31	0,37	0,38	0,40
Min	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,07	0,10	0,03	0,17	0,22	0,28	0,08	0,09	0,33	0,08	0,12	0,13	0,13	0,15
Max	0,01	0,02	0,04	0,17	0,18	0,10	0,10	0,32	0,23	1,26	0,32	0,35	0,39	0,33	0,55	0,42	0,52	0,48	0,54
	Ni	Th	Hf	Sr/Ti	Fe/Ti	Ga	Sc	Ce	Cs	Be/Ti	Pb	Ta	K/Ti	Si	Mg/Ti	Al/Ti	Zr/Ti	Rb/Ti	Th/Ti
n	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	1,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Median	0,48	0,50	0,52	0,54	0,63	0,68	0,78	0,80	0,95	1,02	1,03	1,04	1,07	1,11	1,18	1,42	1,44	1,51	1,52

	Ni	Th	Hf	Sr/Ti	Fe/Ti	Ga	Sc	Ce	Cs	Be/Ti	Pb	Ta	K/Ti	Si	Mg/Ti	Al/Ti	Zr/Ti	Rb/Ti	Th/Ti
Mean	0,45	0,41	0,57	0,59	1,18	0,60	0,71	0,71	0,95	1,01	0,93	1,04	1,07	1,10	1,24	1,46	1,44	1,59	1,48
Min	0,30	0,09	0,52	0,27	0,53	0,29	0,19	0,16	0,54	0,95	0,45	1,04	1,00	1,04	1,06	1,36	1,27	1,37	1,20
Max	0,55	0,55	0,69	0,99	2,92	0,76	1,09	1,06	1,35	1,07	1,20	1,04	1,13	1,13	1,54	1,62	1,62	1,94	1,69
	Ni/Ti	Hf/Ti	La	Ga/Ti	Sc/Ti	Ce/Ti	Br	Nd	Sm	Ta/Ti	Si/Ti	Pb/Ti	Cs/Ti	Tb	Eu	P	La/Ti	Yb	Lu
n	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	1,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Median	1,58	1,65	1,87	2,21	2,40	2,42	2,69	2,79	2,89	2,96	3,21	3,46	3,58	4,38	4,55	4,91	5,84	6,11	6,28
Mean	2,09	1,73	1,55	2,54	2,62	2,52	2,58	2,42	2,64	2,96	3,33	3,90	4,17	4,34	4,20	5,02	5,50	7,40	7,54
Min	1,38	1,59	0,33	1,99	2,35	2,00	2,06	0,54	0,58	2,96	3,16	2,92	2,59	0,94	1,02	1,76	4,26	1,91	2,06
Max	3,84	1,96	2,13	3,76	3,35	3,26	3,00	3,58	4,22	2,96	3,62	5,75	6,91	7,66	6,70	8,50	6,06	15,45	15,53
	Nd/Ti	Br/Ti	Y	Sm/Ti	Mo	Ba	S	Tb/Ti	As	Au	U	Eu/Ti	Cu	TOC	TC	N	Cr	Yb/Ti	P/Ti
n	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Median	8,40	8,59	8,64	8,72	9,00	11,73	12,37	13,18	13,33	13,89	14,29	14,35	17,18	20,23	20,33	21,05	21,43	21,64	21,98
Mean	8,66	14,50	9,52	9,45	8,83	11,66	10,77	15,46	13,83	13,89	12,59	15,31	14,31	16,00	16,19	17,55	23,21	27,14	19,74
Min	6,89	8,53	2,18	7,39	2,67	1,36	1,83	11,99	5,33	6,11	3,57	11,95	3,92	1,58	1,99	4,93	7,14	17,87	8,91
Max	10,98	26,38	18,64	12,96	14,67	21,82	16,49	23,50	23,33	21,67	18,21	20,58	18,96	21,94	22,13	23,16	42,86	47,43	26,08
	Lu/Ti	Sb	Mo/Ti	Y/Ti	Ba/Ti	S/Ti	Au/Ti	U/Ti	As/Ti	Cu/Ti	TC/Ti	V	N/Ti	Sb/Ti	Cr/Ti	Ag	V/Ti	Se	Ag/Ti
n	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	4,00
Median	23,00	24,75	27,00	27,32	34,48	36,77	44,40	45,10	45,94	52,84	62,81	63,51	64,73	73,98	79,37	132,00	224,26	260,00	470,67
Mean	27,94	22,75	62,43	34,24	39,04	37,42	41,58	46,93	86,74	52,93	53,90	58,85	65,16	146,58	87,87	132,50	236,60	260,00	705,43
Min	18,08	9,50	8,18	25,14	17,44	23,44	18,76	41,61	16,37	50,13	25,44	24,15	63,08	29,16	61,20	96,00	189,06	200,00	294,64
Max	47,67	32,00	187,56	57,20	69,75	52,71	61,57	55,90	238,71	55,88	64,55	84,23	68,12	409,22	131,54	170,00	308,83	320,00	1585,73
	Se/Ti																		
n	2,00																		
Median	1790,34																		
Mean	1790,34																		
Min	1023,05																		
Max	2557,63																		

## m) Profil Juimucong, Lower Cambrian 2 (LC, HC)

	Na	Mg	Ca	Mn	K	Na/Ti	Mn/Ti	Mg/Ti	Ca/Ti	Al	Ti	Th	Rb	Zr	Ce	Fe	Ga	Co	Sr
n	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00
Median	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,11	0,11	0,12	0,13	0,17	0,18	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,26	0,30	0,35
Mean	0,02	0,04	0,11	0,03	0,20	0,14	0,32	0,47	0,38	0,24	0,19	0,24	0,22	0,19	0,21	0,19	0,26	0,37	0,53
Min	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,04	0,08	0,02	0,05	0,06	0,07	0,08	0,13	0,12	0,13	0,06	0,24	0,20	0,08
Max	0,02	0,08	0,30	0,05	0,51	0,27	0,77	1,27	0,96	0,49	0,31	0,42	0,31	0,24	0,25	0,28	0,29	0,60	1,15
	La	Sc	Pb	Cs	Hf	Pr	Nd	Rb/Ti	Sm	Fe/Ti	Si	Eu	K/Ti	Ga/Ti	P	Br	Zr/Ti	Th/Ti	Yb
n	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00
Median	0,40	0,46	0,50	0,59	0,60	0,65	0,75	0,87	0,93	0,95	1,09	1,10	1,14	1,18	1,18	1,22	1,24	1,29	1,32
Mean	0,37	0,40	0,72	0,59	0,60	0,65	0,75	0,87	0,75	1,06	1,07	1,09	0,95	1,18	2,50	1,22	1,26	1,27	1,57
Min	0,20	0,11	0,40	0,27	0,52	0,65	0,73	0,73	0,31	0,88	0,96	0,80	0,08	0,75	0,54	1,00	0,77	1,19	1,18
Max	0,50	0,64	1,25	0,92	0,69	0,65	0,78	1,00	1,02	1,34	1,15	1,36	1,64	1,61	5,77	1,44	1,78	1,34	2,21
	Ce/Ti	Lu	Tb	Al/Ti	Gd	Sr/Ti	Dy	Sc/Ti	Ho	Er	Tm	Hf/Ti	Cu	Pb/Ti	La/Ti	Y	Cs/Ti	Co/Ti	Nd/Ti
n	3,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00
Median	1,33	1,44	1,45	1,56	1,60	1,91	1,93	2,03	2,10	2,33	2,34	2,52	2,56	2,74	2,75	2,82	2,95	3,07	3,30
Mean	1,35	1,67	1,45	1,50	1,60	2,29	1,93	2,08	2,10	2,33	2,34	2,52	7,84	7,73	2,37	2,43	2,95	2,44	3,30
Min	0,80	1,28	1,45	0,33	1,60	1,27	1,93	1,67	2,10	2,33	2,34	2,20	0,96	1,28	1,28	1,00	0,86	0,96	2,34
Max	1,92	2,30	1,45	2,60	1,60	3,69	1,93	2,54	2,10	2,33	2,34	2,83	20,00	19,18	3,07	3,46	5,04	3,29	4,27
	Pr/Ti	Cr	Sm/Ti	Ni	Si/Ti	Eu/Ti	Tb/Ti	Cu/Ti	P/Ti	Gd/Ti	Br/Ti	Au	Dy/Ti	As	Ho/Ti	Yb/Ti	Lu/Ti	Er/Ti	Tm/Ti
n	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	1,00	3,00	3,00	1,00	2,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00	1,00	1,00
Median	3,57	3,71	4,77	5,30	5,97	6,01	7,96	8,18	8,23	8,76	9,97	10,56	10,59	11,33	11,53	12,09	12,60	12,77	12,84
Mean	3,57	8,10	4,37	6,48	8,90	7,53	7,96	106,79	11,05	8,76	9,97	10,19	10,59	13,78	11,53	12,03	12,92	12,77	12,84
Min	3,57	3,71	3,27	2,25	3,06	4,36	7,96	5,26	6,49	8,76	4,60	4,44	10,59	8,00	11,53	3,78	4,10	12,77	12,84
Max	3,57	16,86	5,08	11,90	17,66	12,21	7,96	306,92	18,44	8,76	15,35	15,56	10,59	22,00	11,53	20,23	22,06	12,77	12,84
	Zn	U	N	Sb	Mo	TC	Ni/Ti	V	Ba	Cr/Ti	Au/Ti	Ag	Zn/Ti	N/Ti	S	U/Ti	As/Ti		
n	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Median	13,10	13,21	14,70	18,96	21,50	22,00	24,74	25,48	29,05	38,62	43,64	57,00	57,85	69,00	71,79	80,57	84,83	108,11	120,57
Mean	17,40	11,36	15,89	21,80	48,00	22,00	29,28	29,46	72,95	54,46	42,42	53,75	103,59	69,00	222,16	94,14	76,00	104,85	93,19
Min	0,44	1,14	7,94	3,20	17,50	2,00	18,81	18,73	7,19	4,82	3,64	11,87	14,21	64,00	1,40	80,00	22,67	3,65	36,23
Max	38,66	19,73	25,02	43,25	105,00	42,00	44,28	44,17	182,61	119,95	80,00	92,39	238,71	74,00	593,30	121,87	120,50	202,78	122,77
	Mo/Ti	V/Ti	Ba/Ti	TC/Ti	Cd	Sb/Ti	S/Ti	Se	Ag/Ti	Se/Ti	Cd/Ti								
n	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00								
Median	120,57	211,64	239,15	242,69	257,00	329,93	347,84	540,00	609,35	2434,31	3302,63								
Mean	257,16	689,26	183,57	227,52	257,00	320,45	426,48	540,00	609,35	2434,31	3302,63								
Min	6,39	15,40	55,80	60,14	130,00	55,95	271,21	460,00	236,58	1470,63	712,48								
Max	644,52	1840,72	255,76	379,71	384,00	575,47	660,40	620,00	982,13	3397,99	5892,77								

## o) Profil Tongpengai, Lower Cambrian 2 (LC, C)

	Ca	Ca/Ti	Na	Mn	Na/Ti	Mn/Ti	Sr	Mg	Ti	Fe	Sr/Ti	Al	Co	Rb	Zr	Zn	K	Mg/Ti	Be
n	18,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	19,00	19,00	18,00	19,00	18,00	19,00	17,00	19,00	19,00	19,00	19,00	18,00	4,00
Median	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,08	0,20	0,32	0,46	0,47	0,48	0,48	0,50	0,51	0,52	0,58	0,58	0,63	0,83
Mean	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,09	0,26	0,29	0,42	0,52	0,74	0,50	0,60	0,47	0,50	0,68	0,49	0,68	0,83

	Ca	Ca/Ti	Na	Mn	Na/Ti	Mn/Ti	Sr	Mg	Ti	Fe	Sr/Ti	Al	Co	Rb	Zr	Zn	K	Mg/Ti	Be
Min	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,13	0,08	0,15	0,19	0,23	0,12	0,10	0,13	0,18	0,21	0,13	0,29	0,67
Max	0,02	0,06	0,03	0,10	0,14	0,23	0,77	0,44	0,63	1,41	2,34	1,13	1,50	0,71	0,87	1,68	0,75	1,11	1,00
	Ga	Si	Ce	Th	Ta	Nd	Al/Ti	Fe/Ti	Sc	Rb/Ti	Zr/Ti	Sn	K/Ti	Pb	Hf	Zn/Ti	Y	Cs	Co/Ti
n	19,00	19,00	18,00	18,00	7,00	17,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	1,00	18,00	18,00	18,00	18,00	19,00	19,00	17,00
Median	0,88	0,91	0,91	0,93	0,94	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,09	1,11	1,14	1,18	1,21	1,23	1,27	1,35	1,40
Mean	0,77	0,90	0,96	0,99	2,26	1,33	1,31	1,49	1,01	1,07	1,25	1,11	1,13	1,19	1,26	1,86	1,80	1,63	1,41
Min	0,24	0,57	0,28	0,33	0,83	0,50	0,50	0,31	0,29	0,45	0,89	1,11	0,51	0,60	0,34	0,76	0,41	0,54	0,32
Max	1,18	1,05	2,19	2,52	8,75	3,27	4,35	6,58	1,64	1,76	3,35	1,11	1,58	1,80	5,17	4,82	4,95	7,03	3,00
	Sm	La	P	Ga/Ti	Ce/Ti	Si/Ti	Be/Ti	Th/Ti	Eu	Tb	Sc/Ti	Yb	Ta/Ti	Hf/Ti	Pb/Ti	Nd/Ti	Y/Ti	Lu	Cs/Ti
n	18,00	18,00	19,00	18,00	18,00	18,00	4,00	18,00	18,00	17,00	18,00	18,00	7,00	18,00	18,00	17,00	18,00	18,00	18,00
Median	1,46	1,63	1,72	1,80	1,94	1,94	1,94	2,11	2,16	2,19	2,27	2,36	2,40	2,40	2,64	2,65	2,74	2,77	2,85
Mean	1,64	1,69	2,84	1,82	2,49	2,55	1,96	2,58	2,40	2,56	2,40	3,01	7,06	3,44	3,09	3,42	4,77	3,38	4,19
Min	0,44	0,47	0,96	0,54	1,13	1,46	1,06	1,38	0,68	0,94	1,29	0,64	1,32	1,42	1,84	1,15	1,91	0,69	1,46
Max	3,78	4,33	10,59	2,71	8,39	6,67	2,88	9,67	6,25	6,41	3,46	7,36	33,54	19,83	6,90	12,53	15,86	7,13	17,96
	Sm/Ti	Cu	La/Ti	P/Ti	Eu/Ti	Br	Tb/Ti	Ni	Yb/Ti	Lu/Ti	Cu/Ti	W	Cr	Cd	Br/Ti	Ni/Ti	Au	N	U
n	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	17,00	17,00	19,00	18,00	18,00	18,00	1,00	18,00	13,00	16,00	18,00	18,00	17,00	19,00
Median	2,86	2,88	3,39	4,03	4,45	4,81	5,03	5,05	5,29	5,83	6,64	7,50	7,57	9,00	11,02	13,44	13,89	14,69	16,07
Mean	4,25	5,86	4,42	7,46	6,13	5,06	6,36	5,77	7,77	8,74	19,00	7,50	13,64	14,23	12,14	13,96	14,60	14,04	15,30
Min	1,56	1,52	2,07	2,78	2,73	1,19	2,99	2,05	3,58	4,11	2,86	7,50	1,77	6,00	2,73	3,33	3,89	4,81	5,36
Max	11,93	36,32	16,61	30,45	17,97	13,13	18,42	11,55	21,17	25,88	139,23	7,50	62,86	43,00	33,54	27,34	36,11	21,70	22,86
	Cr/Ti	Cd/Ti	As	N/Ti	TOC	Au/Ti	U/Ti	Mo	V	Ba	As/Ti	Mo/Ti	Sb	V/Ti	Ba/Ti	Ag	S	Sb/Ti	S/Ti
n	18,00	13,00	19,00	16,00	17,00	18,00	18,00	19,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	17,00	18,00	16,00
Median	16,77	24,00	24,67	31,38	32,20	32,64	34,03	35,33	50,36	56,36	76,56	81,02	92,50	114,07	116,74	118,00	141,50	239,86	285,60
Mean	33,94	38,97	32,49	33,53	30,53	37,18	38,47	35,95	55,61	71,82	87,99	92,81	100,69	133,11	206,22	125,44	161,97	251,08	447,46
Min	6,44	10,62	16,00	11,07	9,70	7,45	20,54	15,33	10,48	20,00	25,38	32,78	38,00	24,11	35,84	80,00	14,91	79,31	98,00
Max	180,71	123,63	66,00	53,67	55,60	103,82	62,63	68,67	126,67	236,36	253,00	197,42	195,00	323,70	604,04	194,00	389,23	402,50	1642,27
	Hg	Ag/Ti	Hg/Ti	Se	Se/Ti														
n	12,00	18,00	12,00	18,00	18,00														
Median	300,00	301,33	587,50	670,00	2016,67														
Mean	341,67	350,61	1088,53	993,33	2602,68														
Min	200,00	172,00	328,57	360,00	571,03														
Max	700,00	1182,86	2683,33	2000,00	5826,67														



## a) Profil Shuimoshan, Lower Cambrian 3 (HC)

	Na	Ga	Mn	Al	Fe	K	Cu	Rb	Ti	Na/Ti	Zr	Ga/Ti	Mn/Ti	Al/Ti	Si	Fe/Ti	Mg	P	K/Ti
Enrich.	0,31	0,35	0,41	0,42	0,43	0,46	0,48	0,53	0,53	0,57	0,59	0,66	0,76	0,78	0,81	0,81	0,82	0,83	0,86
	Cu/Ti	Rb/Ti	Co	Zr/Ti	Zn	Sr	Sn	Si/Ti	Mg/Ti	P/Ti	Co/Ti	Ca	Zn/Ti	U	Sr/Ti	Ba	Sn/Ti	Ni	Ca/Ti
Enrich.	0,90	0,99	1,00	1,10	1,18	1,40	1,45	1,51	1,53	1,55	1,87	2,14	2,21	2,29	2,62	2,63	2,72	2,75	4,01
	U/Ti	Ba/Ti	Ni/Ti	TOC	Mo	W	V	S	N	Mo/Ti	W/Ti	V/Ti	S/Ti	N/Ti	Sb	Ag	Sb/Ti	Ag/Ti	
Enrich.	4,28	4,92	5,15	6,01	6,67	8,00	8,98	11,37	12,20	12,48	14,97	16,81	21,27	22,83	50,50	62,00	94,51	116,03	

## b) Profil Dapotuo, Lower Cambrian 3 (HC)

	Sr	Sr/Ti	Ca	Ca/Ti	TOC	Si	Zr	Ba	Pb	Mn	Zr/Ti	Si/Ti	Ba/Ti	Mn/Ti	Ti	Pb/Ti	P	Al	Th
n	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	6,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	6,00	15,00	15,00	13,00
Median	0,13	0,15	0,48	0,54	0,64	0,77	0,78	0,79	0,80	0,83	0,86	0,86	0,87	0,91	0,91	0,91	1,07	1,07	1,07
Mean	0,14	0,15	0,52	0,59	1,90	0,77	0,77	0,81	0,92	0,87	0,87	0,86	0,91	0,99	0,89	1,08	1,11	1,06	1,10
Min	0,10	0,12	0,24	0,25	0,27	0,73	0,72	0,67	0,50	0,54	0,83	0,81	0,79	0,59	0,78	0,58	0,93	0,95	0,79
Max	0,18	0,19	0,86	1,04	9,46	0,80	0,81	1,12	1,75	1,18	0,94	0,95	1,28	1,43	0,96	2,00	1,63	1,13	1,35
	Cu	P/Ti	Th/Ti	Al/Ti	F	Zn	Ga	Cu/Ti	K	Zn/Ti	Rb	F/Ti	Fe	Ga/Ti	Sn	K/Ti	Rb/Ti	Fe/Ti	Sn/Ti
n	14,00	15,00	13,00	15,00	4,00	15,00	15,00	14,00	15,00	15,00	15,00	4,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Median	1,10	1,18	1,19	1,19	1,20	1,21	1,24	1,25	1,28	1,31	1,31	1,32	1,34	1,39	1,42	1,43	1,45	1,53	1,69
Mean	1,12	1,25	1,23	1,19	1,22	1,19	1,22	1,27	1,27	1,34	1,29	1,34	1,36	1,37	1,43	1,42	1,45	1,52	1,61
Min	0,16	1,09	0,82	1,12	1,11	0,94	0,94	0,17	1,12	1,18	1,08	1,18	1,16	1,19	1,02	1,27	1,22	1,31	1,20
Max	3,08	1,86	1,47	1,24	1,35	1,38	1,53	3,19	1,36	1,65	1,40	1,52	1,52	1,68	1,98	1,50	1,58	1,66	2,17
	Co	Mg	Co/Ti	Cr	Mg/Ti	Cr/Ti	U	Ni	U/Ti	V	Ni/Ti	TC	V/Ti	TC/Ti	Cs	Cs/Ti	Ti	Ti/Ti	N
n	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	10,00	15,00	10,00	15,00	15,00	14,00	15,00	14,00	15,00	15,00	4,00	4,00	14,00
Median	1,90	1,99	2,05	2,14	2,24	2,35	2,45	2,70	2,74	2,78	2,90	2,92	3,01	3,18	3,54	3,84	4,07	4,78	5,14
Mean	1,80	1,99	2,04	2,07	2,24	2,32	3,17	2,79	3,65	2,89	3,15	3,86	3,27	4,46	3,30	3,71	3,97	4,56	5,32
Min	1,20	1,70	1,24	1,46	1,94	1,67	1,79	2,25	1,91	2,07	2,52	1,38	2,33	1,43	1,00	1,07	3,33	3,65	4,60
Max	2,60	2,17	2,85	2,46	2,55	2,60	7,36	4,60	8,43	5,30	5,27	9,30	6,07	11,45	4,86	5,58	4,40	5,04	7,68
	N/Ti	W	W/Ti	As	As/Ti	Mo	Mo/Ti	S	S/Ti	Sb	Bi	Sb/Ti	Bi/Ti	Cd	Cd/Ti	Ag	Ag/Ti	Se	Se/Ti
n	14,00	15,00	15,00	10,00	10,00	3,00	3,00	14,00	14,00	15,00	3,00	15,00	3,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00
Median	5,78	7,00	7,67	8,67	9,91	11,67	14,92	17,73	19,86	24,00	26,92	27,90	29,51	41,00	44,94	54,00	62,06	66,00	84,40
Mean	5,99	6,83	7,71	8,93	10,31	13,24	15,75	32,29	37,25	24,13	28,97	27,09	31,40	41,00	44,94	54,00	62,06	66,00	84,40
Min	4,89	5,50	5,78	5,33	5,85	4,93	5,82	6,17	6,47	16,00	23,85	16,82	25,06	41,00	44,94	40,00	43,85	66,00	84,40
Max	8,80	8,00	9,59	18,67	21,38	23,13	26,49	101,98	110,21	38,00	36,15	41,65	39,63	41,00	44,94	68,00	80,27	66,00	84,40

## c) Profil Taishanmiao, Lower Cambrian 3 (HC)

	Na	Na/Ti	Sr	Sr/Ti	Zn	Mn	Zn/Ti	Mn/Ti	Fe	Fe/Ti	Zr	Ba	Th	Zr/Ti	Si	Ba/Ti	Al	Th/Ti	Ti
n	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00
Median	0,05	0,06	0,16	0,18	0,20	0,20	0,22	0,22	0,62	0,69	0,73	0,75	0,79	0,82	0,82	0,83	0,87	0,90	0,90
Mean	0,05	0,06	0,16	0,18	0,20	0,20	0,22	0,22	0,62	0,69	0,73	0,75	0,79	0,82	0,82	0,83	0,87	0,90	0,90
Min	0,05	0,06	0,15	0,16	0,17	0,20	0,19	0,21	0,62	0,68	0,72	0,74	0,79	0,81	0,80	0,83	0,86	0,90	0,89
Max	0,05	0,06	0,18	0,20	0,23	0,20	0,25	0,23	0,62	0,70	0,75	0,76	0,79	0,82	0,84	0,84	0,88	0,90	0,91
	Cs	Si/Ti	Ca	Al/Ti	Rb	Cs/Ti	Ga	Ca/Ti	Rb/Ti	Ga/Ti	Mg	Co	Sn	P	Mg/Ti	Sn/Ti	Co/Ti	P/Ti	Pb
n	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Median	0,91	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,03	1,05	1,09	1,15	1,33	1,40	1,42	1,46	1,48	1,55	1,56	1,62	1,98
Mean	0,91	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,03	1,05	1,09	1,15	1,33	1,40	1,42	1,46	1,48	1,55	1,56	1,62	1,98
Min	0,57	0,88	0,85	0,94	0,97	0,64	1,00	0,95	1,08	1,10	1,28	1,40	1,42	1,20	1,44	1,55	1,53	1,35	1,65
Max	1,24	0,95	1,04	0,99	0,98	1,36	1,06	1,14	1,10	1,19	1,39	1,40	1,42	1,73	1,52	1,55	1,58	1,89	2,30
	K	Pb/Ti	K/Ti	F	Ti	Ti/Ti	Cu	Cu/Ti	W	W/Ti	N	TOC	N/Ti	Ni	Ni/Ti	TC	TC/Ti	U	
n	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	2,02	2,19	2,25	3,33	3,72	3,73	4,21	5,38	5,98	9,00	9,87	11,00	11,70	12,23	12,93	14,39	15,17	16,87	18,39
Mean	2,02	2,19	2,25	3,33	3,72	3,73	4,21	5,38	5,98	9,00	9,87	11,00	11,70	12,23	12,93	14,39	15,17	16,87	18,39
Min	2,00	1,86	2,19	1,98	2,17	3,73	4,21	5,32	5,96	9,00	9,87	11,00	11,49	12,06	12,35	13,54	14,62	16,50	12,96
Max	2,04	2,52	2,31	4,67	5,27	3,73	4,21	5,44	6,00	9,00	9,87	11,00	11,91	12,41	13,50	15,23	15,73	17,24	23,82
	U/Ti	S	S/Ti	Ag	As	Ag/Ti	As/Ti	Mo	Mo/Ti	Sb	Sb/Ti	Se	Se/Ti						
n	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00						
Median	20,37	40,48	45,14	46,00	47,67	50,42	53,04	71,37	79,25	80,25	88,95	89,00	99,30						
Mean	20,37	40,48	45,14	46,00	47,67	50,42	53,04	71,37	79,25	80,25	88,95	89,00	99,30						
Min	14,63	33,50	36,72	46,00	46,00	50,42	50,42	63,53	71,69	61,00	68,83	70,00	76,73						
Max	26,11	47,47	53,56	46,00	49,33	50,42	55,67	79,20	86,81	99,50	109,06	108,00	121,86						

## d) Profil Heziao, Lower Cambrian 3 (HC, D)

	Na	Mn	Na/Ti	Ti	Zr	Hf	Al	Ga	K	Mg	Fe	Rb	Nd	Th	Mn/Ti	P	Ce	Sm	Si
n	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	0,13	0,31	0,32	0,41	0,43	0,43	0,45	0,50	0,55	0,60	0,61	0,68	0,71	0,72	0,75	0,79	0,83	0,86	0,89
Mean	0,13	0,31	0,32	0,41	0,43	0,43	0,45	0,50	0,55	0,60	0,61	0,68	0,71	0,72	0,75	0,79	0,83	0,86	0,89
Min	0,13	0,28	0,29	0,36	0,39	0,34	0,40	0,47	0,49	0,55	0,53	0,61	0,69	0,62	0,73	0,70	0,78	0,77	0,87
Max	0,13	0,34	0,36	0,46	0,46	0,52	0,50	0,53	0,60	0,66	0,69	0,75	0,73	0,82	0,77	0,88	0,88	0,96	0,91
	La	Sc	Sn	Hf/Ti	Tb	Zr/Ti	Y	Al/Ti	Lu	Eu	Ga/Ti	Cs	Yb	K/Ti	Co	Mg/Ti	Fe/Ti	Ba	Sr
n	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	0,91	0,91	1,04	1,05	1,05	1,06	1,07	1,12	1,22	1,22	1,24	1,30	1,31	1,35	1,43	1,49	1,49	1,56	1,59

Tab. B5: Lower Cambrian 3 (LC3)

	La	Sc	Sn	Hf/Ti	Tb	Zr/Ti	Y	Al/Ti	Lu	Eu	Ga/Ti	Cs	Yb	K/Ti	Co	Mg/Ti	Fe/Ti	Ba	Sr
Mean	0,91	0,91	1,04	1,05	1,05	1,06	1,07	1,12	1,22	1,22	1,24	1,30	1,31	1,35	1,43	1,49	1,49	1,56	1,59
Min	0,85	0,91	0,96	0,97	0,86	1,01	1,00	1,10	0,97	1,14	1,15	0,90	1,20	1,31	1,25	1,43	1,48	1,39	1,52
Max	0,97	0,91	1,11	1,13	1,25	1,10	1,14	1,14	1,47	1,31	1,32	1,69	1,41	1,39	1,62	1,55	1,50	1,73	1,66
	Rb/Ti	Th/Ti	Nd/Ti	Ca	Pb	P/Ti	Sc/Ti	Ce/Ti	Sm/Ti	Si/Ti	La/Ti	Cr	Sn/Ti	Tb/Ti	Y/Ti	Zn	Au	Lu/Ti	Eu/Ti
n	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	1,67	1,76	1,77	1,81	1,88	1,94	1,98	2,05	2,12	2,23	2,25	2,34	2,56	2,57	2,64	2,68	2,92	2,96	3,08
Mean	1,67	1,76	1,77	1,81	1,88	1,94	1,98	2,05	2,12	2,23	2,25	2,34	2,56	2,57	2,64	2,68	2,92	2,96	3,08
Min	1,65	1,73	1,59	1,80	1,28	1,91	1,98	1,91	2,08	1,89	2,11	2,24	2,42	2,42	2,48	1,57	2,78	2,72	2,48
Max	1,70	1,79	1,95	1,82	2,48	1,98	1,98	2,20	2,16	2,57	2,39	2,43	2,71	2,73	2,81	3,78	3,06	3,20	3,67
	Cs/Ti	Yb/Ti	Co/Ti	Ba/Ti	Sr/Ti	Cu	Pb/Ti	Ca/Ti	Cr/Ti	W	Zn/Ti	Au/Ti	Ni	Cu/Ti	U	W/Ti	TOC	As	V
n	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	3,11	3,23	3,64	3,84	3,95	4,27	4,49	4,51	5,80	6,00	7,03	7,32	10,73	10,73	11,84	15,29	20,20	21,06	23,25
Mean	3,11	3,23	3,64	3,84	3,95	4,27	4,49	4,51	5,80	6,00	7,03	7,32	10,73	10,73	11,84	15,29	20,20	21,06	23,25
Min	2,53	3,07	2,73	3,77	3,62	4,06	3,58	3,98	5,30	5,00	3,43	6,06	8,63	8,85	9,07	10,91	16,94	19,00	20,92
Max	3,68	3,39	4,55	3,91	4,28	4,49	5,40	5,05	6,31	7,00	10,63	8,59	12,83	12,61	14,61	19,68	23,45	23,11	25,59
	Ag	TC	Ni/Ti	U/Ti	Cd	As/Ti	V/Ti	Ag/Ti	TC/Ti	Mo	S	Cd/Ti	Mo/Ti	Se	S/Ti	Se/Ti			
n	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00			
Median	23,30	24,31	27,45	30,43	50,83	53,21	58,78	59,20	61,85	73,61	89,62	134,40	187,55	220,00	220,47	479,83			
Mean	23,30	24,31	27,45	30,43	50,83	53,21	58,78	59,20	61,85	73,61	89,62	134,40	187,55	220,00	220,47	479,83			
Min	20,00	20,63	18,81	19,78	27,00	41,44	45,62	43,62	44,98	61,53	79,33	58,89	134,21	220,00	217,91	479,83			
Max	26,60	28,00	36,08	41,08	74,67	64,97	71,95	74,78	78,72	85,69	99,91	209,92	240,90	220,00	223,04	479,83			

## e) Profil Sancha Traffic Checkpoint (HC, LC, D)

	Ca	Ca/Ti	Mn	Mn/Ti	Na	Sr	Na/Ti	Sr/Ti	Be	P	Br	Be/Ti	Br/Ti	Zn	P/Ti	Zr	Hf	Mg	Fe
n	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	8,00	14,00	3,00	8,00	3,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Median	0,04	0,05	0,11	0,14	0,14	0,20	0,23	0,25	0,33	0,37	0,38	0,40	0,42	0,59	0,63	0,67	0,69	0,70	0,73
Mean	0,84	1,92	0,46	0,94	0,17	0,28	0,24	0,54	0,33	0,47	0,60	0,41	0,70	1,04	0,78	0,64	0,69	1,40	0,74
Min	0,01	0,01	0,05	0,06	0,08	0,12	0,16	0,13	0,33	0,14	0,38	0,37	0,39	0,17	0,15	0,33	0,34	0,50	0,21
Max	2,96	9,09	1,27	3,31	0,33	0,66	0,40	1,82	0,33	1,01	1,06	0,49	1,29	3,77	1,54	0,88	1,03	3,30	1,28
	Ti	Mg/Ti	Zn/Ti	Ta	Si	Zr/Ti	Al	Ga	Hf/Ti	Y	Ho	Fe/Ti	Er	Sc	Co	Ce	Ta/Ti	Dy	Tm
n	14,00	14,00	14,00	5,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,00	3,00	14,00	3,00	14,00	13,00	14,00	5,00	3,00	3,00	3,00
Median	0,79	0,81	0,81	0,83	0,88	0,93	0,94	1,03	1,03	1,04	1,04	1,04	1,08	1,09	1,10	1,13	1,17	1,17	1,19
Mean	0,70	2,78	1,80	0,96	0,85	0,91	0,82	1,02	0,97	1,05	1,15	1,31	1,16	1,12	1,22	1,05	1,33	1,27	1,23
Min	0,33	0,52	0,18	0,73	0,62	0,78	0,38	0,35	0,54	0,73	1,02	0,25	1,08	0,63	0,10	0,66	0,87	1,14	1,19
Max	0,96	10,12	7,55	1,56	1,03	1,02	1,11	1,71	1,22	1,64	1,39	3,10	1,32	1,55	4,60	1,34	1,89	1,49	1,30
	Al/Ti	Si/Ti	Cu	Sm	K	Ho/Ti	Nd	Gd	F	Y/Ti	Pb	Th	Pr	Ga/Ti	Rb	Er/Ti	Yb	La	Tb
n	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	3,00	13,00	3,00	3,00	13,00	14,00	14,00	3,00	14,00	14,00	3,00	13,00	14,00	7,00
Median	1,20	1,20	1,22	1,23	1,26	1,27	1,27	1,27	1,27	1,29	1,30	1,31	1,31	1,32	1,34	1,34	1,36	1,37	1,39
Mean	1,17	1,26	1,52	1,14	1,13	1,76	1,24	1,31	1,25	1,68	1,27	1,21	1,25	1,41	1,24	1,75	1,33	1,33	1,23
Min	0,92	1,05	0,16	0,67	0,52	1,23	0,69	1,08	1,20	0,76	0,75	0,55	1,09	1,03	0,51	1,27	0,95	0,73	0,78
Max	1,32	1,90	3,60	1,71	1,55	2,78	1,73	1,58	1,28	3,27	1,70	1,78	1,36	2,07	1,70	2,63	1,73	1,87	1,56
	Eu	Dy/Ti	Sn	F/Ti	Ce/Ti	Tm/Ti	Gd/Ti	Lu	Sc/Ti	K/Ti	Sm/Ti	Th/Ti	Pr/Ti	Ni	Rb/Ti	Nd/Ti	Pb/Ti	La/Ti	Tb/Ti
n	14,00	3,00	12,00	3,00	14,00	3,00	3,00	13,00	14,00	14,00	14,00	14,00	3,00	14,00	14,00	13,00	14,00	14,00	7,00
Median	1,40	1,42	1,43	1,44	1,47	1,48	1,50	1,50	1,58	1,58	1,61	1,67	1,69	1,73	1,75	1,77	1,82	1,82	1,84
Mean	1,45	1,93	1,55	1,40	1,58	1,83	2,00	1,45	1,64	1,62	1,71	1,73	1,81	3,44	1,76	1,79	1,85	1,95	1,96
Min	0,92	1,39	1,13	1,25	1,27	1,40	1,35	1,06	1,05	1,28	0,88	1,27	1,55	0,40	1,23	1,48	1,57	1,51	1,22
Max	2,39	2,97	2,13	1,50	2,62	2,60	3,16	1,84	2,30	1,92	2,81	2,36	2,19	10,25	2,46	2,28	2,39	3,07	3,23
	Yb/Ti	Lu/Ti	Cr	Sn/Ti	Eu/Ti	V	Co/Ti	Cs	Cu/Ti	Cr/Ti	Cs/Ti	V/Ti	Ni/Ti	Ba	U	Au	Ba/Ti	Sb	W
n	13,00	13,00	14,00	12,00	14,00	14,00	13,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,00
Median	1,86	2,04	2,07	2,09	2,12	2,42	2,42	2,43	2,51	2,94	3,42	3,74	3,87	4,09	4,29	5,83	6,13	6,25	7,00
Mean	2,02	2,21	2,08	2,10	2,21	2,78	2,12	2,49	2,63	3,02	3,69	4,00	5,70	5,21	4,88	6,87	7,14	6,46	6,92
Min	1,38	1,43	1,09	1,36	1,14	1,58	0,12	1,35	0,20	1,70	2,54	2,63	0,47	2,00	1,86	2,78	4,27	2,50	1,50
Max	3,14	3,67	3,14	3,09	3,92	7,60	7,20	3,24	5,92	4,14	6,22	8,53	15,12	13,82	8,86	14,44	17,18	14,00	10,00
	U/Ti	W/Ti	Sb/Ti	As	Au/Ti	N	Ag	TOC	Mo	As/Ti	Ag/Ti	Cd	Mo/Ti	N/Ti	Cd/Ti	S	S/Ti	Se	Se/Ti
n	14,00	13,00	14,00	14,00	14,00	4,00	8,00	11,00	14,00	14,00	8,00	8,00	14,00	4,00	8,00	12,00	12,00	2,00	2,00
Median	7,15	8,12	8,60	10,00	10,21	12,40	14,00	15,03	15,33	15,70	20,43	21,00	25,83	26,75	38,97	47,00	90,74	150,00	227,66
Mean	7,81	11,93	9,53	9,33	10,57	12,98	13,50	14,27	19,71	15,75	21,94	40,75	29,04	26,22	70,90	75,38	134,46	150,00	227,66
Min	2,31	1,86	4,72	1,33	3,45	10,00	10,00	5,02	6,67	1,57	12,43	6,00	7,48	20,70	7,46	0,72	0,81	140,00	219,23
Max	16,43	29,13	21,92	17,33	20,00	17,10	18,00	22,47	64,67	32,71	32,20	166,00	95,42	30,67	259,94	292,53	510,79	160,00	236,09

## f) Profil Jinjiadong, Lower Cambrian 3 (LC)

	Ca	Na	Ca/Ti	Na/Ti	Mn	Sr	Mn/Ti	Zn	Fe	Sr/Ti	P	Nd	Zn/Ti	Mg	Fe/Ti	Sm	Ti	Hf	Al
Enrich.	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,08	0,08	0,09	0,09	0,17	0,27	0,27	0,27	0,27	0,31	0,31	0,34	0,35
	Zr	Ce	K	Th	Rb	Sc	Ga	P/Ti	Cs	La	Cu	Y	Nd/Ti	Mg/Ti	Sm/Ti	Ni	Hf/Ti	Al/Ti	Zr/Ti
Enrich.	0,35	0,36	0,39	0,42	0,43	0,49	0,53	0,54	0,54	0,57	0,68	0,68	0,86	0,87	0,99	1,00	1,10	1,11	1,11
	Si	Ce/Ti	K/Ti	Pb	Yb	Th/Ti	Rb/Ti	Br	Lu	Sc/Ti	Ga/Ti	Cs/Ti	La/Ti	Cu/Ti	Y/Ti	Ba	Cr	Ni/Ti	U
Enrich.	1,12	1,15	1,24	1,25	1,32	1,34	1,37	1,50	1,53	1,57	1,69	1,73	1,81	2,17	2,18	2,18	3,14	3,20	3,57

	Si/Ti	Pb/Ti	Yb/Ti	Br/Ti	Lu/Ti	W	Au	Ba/Ti	S	Cr/Ti	U/Ti	N	W/Ti	Au/Ti	V	TC	TOC	S/Ti	N/Ti
Enrich.	3,59	4,00	4,21	4,80	4,90	5,00	5,56	6,98	9,50	10,05	11,42	14,62	15,99	17,76	21,38	22,18	22,48	30,39	46,73
	V/Ti	Mo	TC/Ti	Sb	Ag	Mo/Ti	Sb/Ti	Ag/Ti	Se	Se/Ti									
Enrich.	68,36	68,67	70,90	85,00	108,00	219,53	271,75	345,28	600,00	1918,22									

## g) Profil Tongpengai, Lower Cambrian 3 (LC, C)

	Ca	Ca/Ti	Na	Na/Ti	Mn	Mn/Ti	Sr	Zn	Fe	Mg	Fe/Ti	Co	Al	Ti	Cu	K	Rb	Sr/Ti	Zr
n	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Median	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,14	0,17	0,20	0,26	0,35	0,40	0,44	0,46	0,48	0,51	0,51	0,54	0,56
Mean	0,00	0,01	0,01	0,03	0,03	0,07	0,17	0,33	0,25	0,25	0,57	0,40	0,47	0,43	0,77	0,51	0,57	0,45	0,49
Min	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,04	0,08	0,15	0,09	0,11	0,34	0,10	0,18	0,26	0,32	0,18	0,25	0,13	0,33
Max	0,01	0,01	0,02	0,05	0,04	0,09	0,31	0,66	0,47	0,39	1,03	0,70	0,80	0,59	1,52	0,83	0,96	0,67	0,58
	Mg/Ti	Zn/Ti	P	Ta	Hf	Ce	Y	Sm	Nd	Ga	Th	Sc	Al/Ti	Co/Ti	Si	Yb	La	K/Ti	Rb/Ti
n	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Median	0,58	0,65	0,67	0,68	0,69	0,72	0,73	0,80	0,85	0,88	0,91	0,91	0,96	0,96	1,02	1,05	1,07	1,11	1,11
Mean	0,55	0,79	1,12	0,68	0,69	0,70	0,85	1,14	0,90	0,78	0,72	0,73	1,00	0,96	1,02	1,82	1,11	1,08	1,24
Min	0,40	0,26	0,32	0,63	0,52	0,38	0,45	0,64	0,62	0,47	0,32	0,36	0,68	0,38	0,99	0,77	0,67	0,71	0,96
Max	0,67	1,45	2,36	0,73	0,86	1,02	1,36	1,98	1,23	1,00	0,93	0,91	1,36	1,53	1,05	3,64	1,60	1,42	1,64
	Eu	Cs	Lu	Zr/Ti	Ni	Ta/Ti	Pb	Ce/Ti	Sc/Ti	Th/Ti	Br	Y/Ti	Ga/Ti	Cu/Ti	Cr	Hf/Ti	Si/Ti	Tb	Cs/Ti
n	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Median	1,14	1,22	1,22	1,22	1,25	1,31	1,35	1,44	1,55	1,59	1,69	1,74	1,80	1,84	1,86	1,89	1,98	2,11	2,34
Mean	1,86	1,22	2,14	1,16	3,17	1,31	1,53	1,63	1,64	1,60	2,65	1,99	1,81	1,90	2,55	1,68	1,98	2,11	2,34
Min	0,91	1,08	1,06	1,00	0,90	1,24	1,25	1,22	1,39	1,22	1,06	1,24	1,70	0,55	1,80	1,17	1,79	0,78	2,30
Max	3,52	1,35	4,13	1,25	7,35	1,37	2,00	2,22	1,99	1,99	5,19	2,99	1,93	3,33	4,00	1,98	2,16	3,44	2,37
	Nd/Ti	Sm/Ti	La/Ti	P/Ti	Pb/Ti	Yb/Ti	Lu/Ti	Eu/Ti	Ni/Ti	Tb/Ti	As	Ba	Br/Ti	Au	Cr/Ti	N	U	As/Ti	S
n	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Median	2,36	2,47	2,56	2,58	2,96	2,96	4,07	4,36	4,79	5,26	5,33	5,82	6,47	6,67	6,90	8,44	9,64	11,50	12,73
Mean	2,17	2,72	2,63	2,77	4,25	4,24	5,06	4,54	7,48	5,26	10,78	14,47	6,55	6,67	6,28	9,77	10,49	24,39	50,01
Min	1,44	1,36	1,82	0,54	2,13	1,78	2,08	1,55	1,53	2,99	3,00	1,24	1,81	1,67	3,16	6,75	2,89	9,09	0,81
Max	2,70	4,33	3,50	5,18	7,67	7,97	9,04	7,72	16,10	7,53	24,00	36,36	11,36	11,67	8,76	14,13	18,93	52,57	136,50
	TOC	Au/Ti	Mo	V	Ba/Ti	N/Ti	U/Ti	S/Ti	Mo/Ti	Sb	V/Ti	Ag	Ag/Ti	Sb/Ti	Se	Se/Ti			
n	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
Median	13,87	14,20	15,33	16,07	22,30	25,88	36,96	48,78	58,78	60,00	61,59	100,00	219,05	230,00	460,00	1007,62			
Mean	16,41	14,20	20,00	22,64	34,69	23,73	27,79	116,39	51,23	67,83	57,44	79,33	239,41	180,88	380,00	1091,18			
Min	5,41	2,84	6,00	5,83	2,11	14,38	4,93	1,37	10,22	3,50	9,94	14,00	23,85	5,96	160,00	272,59			
Max	29,94	25,56	38,67	46,02	79,65	30,94	41,46	299,00	84,70	140,00	100,80	124,00	475,33	306,67	520,00	1993,33			

Tab. B6a: Die statistische Verteilung aller Elemente nach Fazies und stratigraphischen Einheiten (wt.-%).

Tab. B6a: The statistical distribution of all elements according to facies and stratigraphic units (wt.-%).

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	LC 1	LC 2	LC 3
Shelf	AVG - Ccarb %	4,09			0,73	7,17	8,33	12,78	0,02	1,20	0,86
Trans.	AVG - Ccarb %		7,53		0,14	1,25	0,28	0,07	0,75	0,96	2,13
Basin	AVG - Ccarb %	7,43	3,27	3,86	0,60	0,02	0,30	1,89	0,44	0,50	2,84
Shelf	MAX - Ccarb %	7,25			6,23	13,16	8,33	12,87	0,06	11,83	1,74
Trans.	MAX - Ccarb %		11,99		0,40	11,80	0,51	0,12	6,67	10,17	5,35
Basin	MAX - Ccarb %	12,11	10,23	10,81	1,41	0,02	0,50	5,99	4,60	2,57	12,32
Shelf	MIN - Ccarb %	0,01			0,00	0,02	8,33	12,70	0,00	0,00	0,14
Trans.	MIN - Ccarb %		2,51		0,04	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,02
Basin	MIN - Ccarb %	4,10	0,00	0,00	0,15	0,02	0,09	0,00	0,00	0,00	0,17
Shelf	AVG - TOC %	2,52			2,84	1,27	4,37	0,21	0,64	3,68	0,97
Trans.	AVG - TOC %		0,63		2,07	0,79	6,47	0,11	1,67	8,05	4,56
Basin	AVG - TOC %	1,41	2,43	2,63	4,65	1,42	1,40	0,27	9,88	7,22	4,53
Shelf	MAX - TOC %	5,39			6,19	2,73	4,37	0,38	4,87	15,45	3,57
Trans.	MAX - TOC %		1,29		9,09	1,78	12,20	0,21	16,55	17,46	7,04
Basin	MAX - TOC %	4,97	7,79	5,13	8,64	1,42	1,57	1,00	23,96	16,68	8,98
Shelf	MIN - TOC %	0,00			0,05	0,01	4,37	0,05	0,02	0,26	0,08
Trans.	MIN - TOC %				0,07	0,33	1,26	0,02	0,04	0,08	1,51
Basin	MIN - TOC %	0,23	0,03	0,02	2,14	1,42	1,22	0,03	0,03	0,00	1,13
Shelf	AVG - N %	0,06			0,06	0,03			0,10	0,18	0,06
Trans.	AVG - N %		0,04		0,09	0,03	0,13	0,00	0,12	0,16	0,13
Basin	AVG - N %	0,01	0,05	0,14	0,30		0,02	0,03	0,19	0,16	0,11
Shelf	MAX - N %	0,10			0,10	0,03			0,13	0,30	0,12
Trans.	MAX - N %		0,04		0,26	0,10	0,15	0,00	0,55	0,52	0,17
Basin	MAX - N %	0,01	0,09	0,23	0,47		0,02	0,05	0,63	0,30	0,15
Shelf	MIN - N %	0,01			0,02	0,02			0,07	0,02	0,05
Trans.	MIN - N %		0,04		0,03	0,00	0,11	0,00	0,00	0,02	0,10
Basin	MIN - N %	0,00	0,00	0,04	0,08		0,02	0,00	0,01	0,02	0,07
Shelf	AVG - S %	0,68			0,16	2,46	1,07		4,36	0,85	0,96
Trans.	AVG - S %		0,53		0,07	0,33	2,39	0,02	1,36	3,32	2,32
Basin	AVG - S %	6,55	2,18	0,27	3,05	0,15	0,26	0,21	1,43	2,73	1,20
Shelf	MAX - S %	1,68			1,22	4,11	1,07		14,39	3,20	3,06
Trans.	MAX - S %		0,89		0,17	2,63	6,41	0,02	10,46	12,89	8,78
Basin	MAX - S %	15,03	8,65	0,69	7,28	0,15	0,26	0,63	8,57	11,68	4,10
Shelf	MIN - S %	0,04			0,04	0,59	1,07		0,10	0,01	0,19
Trans.	MIN - S %		0,06		0,02	0,01	0,19	0,02	0,01	0,04	0,02
Basin	MIN - S %	1,29	0,00	0,02	0,44	0,15	0,26	0,01	0,00	0,04	0,02
Shelf	AVG - Fe %	1,77			1,46	1,07	0,09	0,10	2,38	1,91	4,28
Trans.	AVG - Fe %		0,99		2,10	0,46	2,03	1,20	0,98	2,68	2,53
Basin	AVG - Fe %	3,98	1,63	0,78	1,56	0,12	0,13	0,29	1,37	1,94	0,61
Shelf	MAX - Fe %	3,83			2,78	3,27	0,09	0,11	12,00	3,75	5,32
Trans.	MAX - Fe %		2,11		7,47	2,78	4,70	3,08	6,08	6,60	4,49
Basin	MAX - Fe %	13,35	3,60	2,22	3,46	0,13	0,21	0,60	6,64	16,92	1,64
Shelf	MIN - Fe %	0,43			0,27	0,06	0,09	0,09	0,15	0,07	1,52
Trans.	MIN - Fe %		0,01		0,15	0,06	0,45	0,10	0,03	0,22	0,75
Basin	MIN - Fe %	0,37	0,17	0,35	0,16	0,10	0,06	0,11	0,05	0,22	0,09
Shelf	AVG - Al %	3,53			5,51	2,89	0,10	0,10	3,37	4,55	8,07
Trans.	AVG - Al %		1,30		5,25	1,06	4,29	1,34	1,51	3,59	6,26
Basin	AVG - Al %	1,43	3,30	5,47	5,79	0,55	0,55	0,54	1,94	3,67	2,85
Shelf	MAX - Al %	8,85			8,59	7,62	0,10	0,11	9,78	9,07	9,10
Trans.	MAX - Al %		2,79		6,94	6,13	7,53	2,66	10,01	7,79	8,91
Basin	MAX - Al %	4,60	6,62	9,26	7,35	0,80	0,55	1,34	5,13	9,12	6,40
Shelf	MIN - Al %	0,41			0,83	0,20	0,10	0,09	0,03	0,07	3,35
Trans.	MIN - Al %		0,13		2,80	0,10	1,13	0,11	0,06	0,14	3,06
Basin	MIN - Al %	0,30	0,29	0,27	2,28	0,30	0,55	0,13	0,08	0,48	0,12
Shelf	AVG - Na %	0,05			0,11		0,05	0,05	0,11	0,31	0,52
Trans.	AVG - Na %		0,18		0,26	0,10	0,16	0,13	0,09	0,18	0,48
Basin	AVG - Na %	0,04	0,06	0,05	0,06	0,12	0,17	0,02	0,09	0,13	0,04
Shelf	MAX - Na %	0,06			0,22		0,05	0,05	0,19	0,70	0,88
Trans.	MAX - Na %		0,30		0,67	0,26	0,25	0,26	0,24	0,50	0,96
Basin	MAX - Na %	0,07	0,08	0,09	0,06	0,23	0,17	0,05	0,72	1,11	0,06
Shelf	MIN - Na %	0,04			0,06		0,05	0,04	0,05	0,02	0,16
Trans.	MIN - Na %		0,13		0,06	0,01	0,05	0,01	0,01	0,03	0,24
Basin	MIN - Na %	0,03	0,03	0,03	0,06	0,01	0,17	0,01	0,01	0,01	0,01
Shelf	AVG - K %	1,39			4,12	2,22	0,03	0,05	2,18	2,18	3,68
Trans.	AVG - K %		0,85		2,76	0,43	2,27	0,79	0,67	1,92	2,99
Basin	AVG - K %	0,98	1,98	2,15	2,81	0,45	0,14	0,27	0,65	1,31	1,08
Shelf	MAX - K %	3,78			6,28	5,79	0,03	0,06	5,85	4,92	5,76
Trans.	MAX - K %		2,13		4,20	2,41	4,79	1,51	4,38	4,51	4,37

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	LC 1	LC 2	LC 3
Basin	MAX - K %	4,15	5,47	4,05	3,73	0,45	0,25	0,76	1,89	2,64	2,35
Shelf	MIN - K %	0,17			0,64	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	1,30
Trans.	MIN - K %		0,13		1,15	0,02	0,65	0,02	0,02	0,04	1,39
Basin	MIN - K %	0,27	0,14	0,13	0,87	0,45	0,03	0,03	0,02	0,04	0,03
Shelf	AVG - Mn %	0,08			0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,05
Trans.	AVG - Mn %		0,01		0,03	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,03
Basin	AVG - Mn %	0,50	0,20	0,02	0,02	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Shelf	MAX - Mn %	0,28			0,04	0,02	0,02	0,02	0,30	0,14	0,07
Trans.	MAX - Mn %		0,02		0,10	0,02	0,02	0,00	0,04	0,13	0,08
Basin	MAX - Mn %	1,35	0,71	0,07	0,02	0,06	0,00	0,03	0,05	0,04	0,05
Shelf	MIN - Mn %	0,01			0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01
Trans.	MIN - Mn %		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Basin	MIN - Mn %	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Shelf	AVG - Ca %	11,35			2,47	13,49	20,69	19,38	11,81	4,43	1,97
Trans.	AVG - Ca %		17,15		0,13	2,37	2,01	0,08	8,25	4,52	2,90
Basin	AVG - Ca %	10,79	8,65	6,29	1,63	9,98	1,35	2,96	2,28	0,12	3,61
Shelf	MAX - Ca %	20,16			19,10	21,44	20,69	19,55	26,44	35,77	6,43
Trans.	MAX - Ca %		23,79		0,18	20,15	11,46	0,23	29,78	34,76	8,89
Basin	MAX - Ca %	17,69	21,36	20,89	1,63	19,84	2,47	9,20	29,86	0,90	18,02
Shelf	MIN - Ca %	0,31			0,12	2,10	20,69	19,20	0,01	0,06	0,72
Trans.	MIN - Ca %		10,71		0,08	0,01	0,04	0,03	0,02	0,01	0,04
Basin	MIN - Ca %	0,03	0,01	0,02	1,63	0,11	0,24	0,02	0,01	0,01	0,01
Shelf	AVG - Mg %	5,43			2,03	6,73	12,23	11,38	1,47	2,13	2,46
Trans.	AVG - Mg %		8,72		0,70	1,51	2,02	0,15	1,48	1,16	1,72
Basin	AVG - Mg %	5,82	4,32	3,46	0,92	9,48	0,08	1,81	1,17	0,38	2,38
Shelf	MAX - Mg %	9,96			9,65	11,86	12,23	11,52	6,95	6,81	2,88
Trans.	MAX - Mg %		11,43		1,66	9,86	7,92	0,21	9,72	7,80	4,39
Basin	MAX - Mg %	10,38	9,84	9,81	1,30	9,48	0,10	5,57	12,85	0,72	10,54
Shelf	MIN - Mg %	1,85			0,10	1,41	12,23	11,24	0,11	0,03	1,09
Trans.	MIN - Mg %		2,70		0,33	0,02	0,19	0,01	0,01	0,04	0,66
Basin	MIN - Mg %	0,59	0,04	0,64	0,36	9,48	0,07	0,02	0,02	0,01	0,14
Shelf	AVG - Si %	14,84			27,16	12,84	0,23	0,71	15,40	24,31	23,91
Trans.	AVG - Si %		10,08		31,37	30,20	27,25	37,52	23,33	25,15	26,29
Basin	AVG - Si %	10,55	20,80	22,61	27,74		36,62	29,99	29,47	29,78	24,91
Shelf	MAX - Si %	28,92			40,57	28,01	0,23	1,08	34,97	40,91	26,01
Trans.	MAX - Si %		16,50		34,83	40,01	36,87	44,19	46,10	34,92	31,76
Basin	MAX - Si %	18,92	41,74	31,64	31,82		36,76	40,58	44,01	36,08	34,63
Shelf	MIN - Si %	2,90			4,09	0,24	0,23	0,33	0,65	0,17	22,55
Trans.	MIN - Si %		0,46		25,58	3,78	11,78	33,65	0,26	2,56	18,98
Basin	MIN - Si %	1,69	2,19	5,58	23,91		36,47	19,39	1,48	14,71	2,14
Shelf	AVG - P %	0,11			0,06	0,30	0,04	0,03	3,71	0,18	0,08
Trans.	AVG - P %		0,81		0,05	0,09	0,26	0,03	1,76	1,02	0,04
Basin	AVG - P %	0,04	0,46	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,73	0,17	0,05
Shelf	MAX - P %	0,49			0,26	0,83	0,04	0,03	10,50	1,59	0,12
Trans.	MAX - P %		3,33		0,09	0,80	0,86	0,05	14,67	12,78	0,07
Basin	MAX - P %	0,11	2,93	0,06	0,07	0,03	0,03	0,04	13,67	0,74	0,17
Shelf	MIN - P %	0,01			0,01	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,06
Trans.	MIN - P %		0,25		0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02	0,01
Basin	MIN - P %	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01
Shelf	AVG - Ti %	0,34			0,34	0,17			0,23	0,27	0,40
Trans.	AVG - Ti %		0,18		0,49	0,09	0,36	0,10	0,09	0,18	0,31
Basin	AVG - Ti %	0,08	0,28	0,45	0,42	0,02	0,02	0,03	0,12	0,22	0,19
Shelf	MAX - Ti %	0,90			0,50	0,46			0,81	0,49	0,44
Trans.	MAX - Ti %		0,38		0,98	0,44	0,73	0,16	0,45	0,46	0,44
Basin	MAX - Ti %	0,28	0,86	0,71	0,62	0,03	0,02	0,05	0,44	0,55	0,27
Shelf	MIN - Ti %	0,03			0,04	0,02			0,01	0,01	0,25
Trans.	MIN - Ti %		0,02		0,33	0,01	0,10	0,02	0,01	0,01	0,15
Basin	MIN - Ti %	0,02	0,02	0,04	0,14	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,12
Shelf	AVG - F ppm				929,50	1846,00			10078,64	1084,73	1076,67
Trans.	AVG - F ppm		2143,80		778,00	1007,00	1067,33	884,67	6562,74	3831,80	702,00
Basin	AVG - F ppm		1657,50	1040,75					7903,67	726,00	
Shelf	MAX - F ppm				1459,00	2922,00			117000,00	2537,00	2621,00
Trans.	MAX - F ppm		6893,00		778,00	1007,00	1696,00	1242,00	17791,00	17900,00	719,00
Basin	MAX - F ppm		3765,00	1050,00					16993,00	795,00	
Shelf	MIN - F ppm				606,00	770,00			1052,00	665,00	624,00
Trans.	MIN - F ppm		743,00		778,00	1007,00	657,00	699,00	62,00	635,00	673,00
Basin	MIN - F ppm		848,00	1031,50					680,00	657,00	
Shelf	AVG - Br ppm	1,75			3,40	4,25	4,00	3,20	1,28	6,75	
Trans.	AVG - Br ppm					2,33	5,20	1,40	2,67	4,56	0,97
Basin	AVG - Br ppm	2,50	3,90	7,40	7,15			1,28	3,37	6,74	3,24
Shelf	MAX - Br ppm	2,80			5,00	4,50	4,00	3,30	2,30	16,10	
Trans.	MAX - Br ppm					7,80	5,20	1,40	8,20	22,70	1,70

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	LC 1	LC 2	LC 3
Basin	MAX - Br ppm	2,60	9,70	11,00	8,60			1,60	22,00	21,00	8,30
Shelf	MIN - Br ppm	1,20			2,60	4,00	4,00	3,10	0,20	1,00	
Trans.	MIN - Br ppm					1,00	5,20	1,40	0,80	0,70	0,60
Basin	MIN - Br ppm	2,40	1,00	4,70	5,70			0,90	0,50	1,20	1,10
Shelf	AVG - Cs ppm	3,67			10,47	5,10		0,05	4,95	8,65	11,16
Trans.	AVG - Cs ppm		3,90		6,00	2,69	5,26		4,79	5,61	8,65
Basin	AVG - Cs ppm	3,75	3,80	5,00	7,10		1,00	0,26	3,42	5,36	3,67
Shelf	MAX - Cs ppm	5,00			17,10	5,10		0,05	9,50	21,00	18,00
Trans.	MAX - Cs ppm		5,40		6,00	7,00	8,00		16,00	27,00	12,00
Basin	MAX - Cs ppm	5,00	8,00	8,00	12,30		1,00	0,26	11,00	26,00	5,00
Shelf	MIN - Cs ppm	2,00			1,24	5,10		0,05	0,30	0,24	2,10
Trans.	MIN - Cs ppm		2,40		6,00	0,29	2,00		0,29	0,33	3,33
Basin	MIN - Cs ppm	2,50	1,00	1,00	4,70		1,00	0,26	0,23	1,00	2,00
Shelf	AVG - Rb ppm	35,50			130,63	41,63		0,87	46,96	77,03	135,94
Trans.	AVG - Rb ppm		16,69		88,83	21,27	59,50		34,54	70,55	130,94
Basin	AVG - Rb ppm	10,00	48,56	75,42	107,20	6,00	11,00	11,15	31,01	52,95	60,25
Shelf	MAX - Rb ppm	84,00			190,00	100,00		0,87	172,00	107,00	157,00
Trans.	MAX - Rb ppm		29,00		115,00	55,00	109,00		154,00	140,00	190,00
Basin	MAX - Rb ppm	19,00	99,00	130,00	160,00	6,00	11,00	23,00	111,00	108,00	108,00
Shelf	MIN - Rb ppm	6,00			13,00	14,00		0,87	3,00	2,70	59,00
Trans.	MIN - Rb ppm		5,00		50,00	0,95	16,00		0,84	1,82	57,00
Basin	MIN - Rb ppm	7,00	5,00	13,00	26,00	6,00	11,00	4,44	0,86	14,00	28,00
Shelf	AVG - Sr ppm	77,13			88,05	68,90	51,00	86,00	307,84	85,63	73,50
Trans.	AVG - Sr ppm		740,44		22,00	44,78	168,25	23,57	181,90	155,39	156,30
Basin	AVG - Sr ppm	133,14	142,24	70,19	42,40	245,00	94,00	111,50	413,46	334,21	381,60
Shelf	MAX - Sr ppm	142,00			208,00	119,00	51,00	94,00	814,00	392,00	490,00
Trans.	MAX - Sr ppm		2211,00		35,00	173,00	627,00	46,00	1001,00	1129,00	581,00
Basin	MAX - Sr ppm	308,00	603,00	210,00	90,00	245,00	177,00	381,00	3830,00	2231,00	1715,00
Shelf	MIN - Sr ppm	26,00			30,00	28,00	51,00	78,00	73,00	6,00	35,00
Trans.	MIN - Sr ppm		229,00		10,00	7,00	10,00	10,00	5,00	9,00	41,00
Basin	MIN - Sr ppm	24,00	9,00	5,00	13,00	245,00	11,00	4,00	10,00	10,00	10,00
Shelf	AVG - Ba ppm	525,00			4177,29	261,44	53,00	218,71	11083,75	2005,70	497,56
Trans.	AVG - Ba ppm		105,83		1412,67	1236,08	6079,14	4128,43	2382,59	1917,65	2613,38
Basin	AVG - Ba ppm	2826,43	3120,75	11941,67	2300,33	242,00	2205,00	1678,25	12127,39	22203,00	5796,00
Shelf	MAX - Ba ppm	1400,00			13000,00	636,00	53,00	240,00	46000,00	15000,00	1447,00
Trans.	MAX - Ba ppm		208,00		2737,00	7700,00	12350,00	10350,00	18000,00	15000,00	7600,00
Basin	MAX - Ba ppm	7300,00	17000,00	24000,00	3100,00	284,00	3310,00	6000,00	98000,00	130000,00	20000,00
Shelf	MIN - Ba ppm	120,00			104,00	79,00	53,00	197,41	63,00	94,00	369,00
Trans.	MIN - Ba ppm		37,00		567,00	100,00	101,00	180,00	59,00	230,00	764,00
Basin	MIN - Ba ppm	975,00	600,00	1080,00	876,00	200,00	1100,00	63,00	140,00	750,00	680,00
Shelf	AVG - Be ppm	1,00			2,50				2,00	2,00	
Trans.	AVG - Be ppm				1,00	1,00	2,00		3,33	2,73	1,00
Basin	AVG - Be ppm		1,00	1,50	1,00				3,53	1,75	
Shelf	MAX - Be ppm	1,00			3,00				3,00	3,00	
Trans.	MAX - Be ppm				1,00	1,00	2,00		6,00	7,00	1,00
Basin	MAX - Be ppm		1,00	2,00	1,00				7,00	3,00	
Shelf	MIN - Be ppm	1,00			2,00				1,00	1,00	
Trans.	MIN - Be ppm				1,00	1,00	2,00		1,00	1,00	1,00
Basin	MIN - Be ppm		1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	
Shelf	AVG - V ppm	55,63			2351,64	50,00	12,00	13,50	191,15	1380,61	196,38
Trans.	AVG - V ppm		34,64		567,83	107,73	112,00	35,43	469,16	844,53	320,28
Basin	AVG - V ppm	55,57	95,00	508,67	659,00	177,50	384,50	116,25	2511,41	2284,10	1093,60
Shelf	MAX - V ppm	119,00			9999,00	104,00	12,00	14,00	1451,00	11431,00	539,00
Trans.	MAX - V ppm		56,00		1123,00	246,00	221,00	49,00	3933,00	7090,00	1535,50
Basin	MAX - V ppm	138,00	272,00	1327,00	1018,00	329,00	624,00	294,00	9999,00	7600,00	2761,00
Shelf	MIN - V ppm	8,00			31,00	14,00	12,00	13,00	4,00	19,00	124,00
Trans.	MIN - V ppm		14,00		87,00	10,00	25,00	16,00	4,00	23,00	95,00
Basin	MIN - V ppm	6,00	9,00	28,00	405,00	26,00	145,00	4,00	38,00	58,00	110,00
Shelf	AVG - Cr ppm	39,00			1085,48	41,50	5,00	8,50	170,98	296,78	72,53
Trans.	AVG - Cr ppm		20,46		86,17	52,20	120,00	23,86	374,51	325,41	73,84
Basin	AVG - Cr ppm	20,08	42,00	81,90	272,60	134,50	390,00	42,33	262,52	353,38	78,00
Shelf	MAX - Cr ppm	89,00			3896,00	81,00	5,00	11,00	626,00	2800,00	86,00
Trans.	MAX - Cr ppm		29,00		121,00	200,00	250,00	29,00	4360,00	4200,00	110,00
Basin	MAX - Cr ppm	45,00	95,00	190,00	666,00	150,00	390,00	61,00	1200,00	2200,00	140,00
Shelf	MIN - Cr ppm	6,00			25,00	11,00	5,00	6,00	1,00	10,00	51,00
Trans.	MIN - Cr ppm		10,00		47,00	7,00	18,00	10,00	7,00	11,00	38,00
Basin	MIN - Cr ppm	5,00	6,00	12,00	100,00	119,00	390,00	18,00	13,00	24,00	12,00
Shelf	AVG - Co ppm	9,88			4,08	9,80			6,67	10,38	17,11
Trans.	AVG - Co ppm		6,42		10,50	3,00	5,25	2,60	5,03	16,79	12,44
Basin	AVG - Co ppm	9,20	14,38	1,90	10,00	1,00	1,00	1,50	3,97	5,00	3,00
Shelf	MAX - Co ppm	28,00			8,00	21,00			22,00	19,00	26,00
Trans.	MAX - Co ppm		10,00		29,00	4,00	7,00	4,00	15,00	76,00	46,00

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	LC 1	LC 2	LC 3
Basin	MAX - Co ppm	21,00	45,00	4,50	13,00	1,00	1,00	2,00	14,00	15,00	7,00
Shelf	MIN - Co ppm	1,00			2,00	6,00			1,00	1,00	10,00
Trans.	MIN - Co ppm		4,00		3,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Basin	MIN - Co ppm	2,00	1,00	1,00	7,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Shelf	AVG - Ni ppm	31,57			46,67	28,43	4,00	4,00	23,37	54,30	78,33
Trans.	AVG - Ni ppm		19,13		45,00	19,00	26,86	9,43	48,60	362,06	87,01
Basin	AVG - Ni ppm	19,30	22,67	13,80	34,25	16,50	59,00	6,75	91,87	87,35	43,80
Shelf	MAX - Ni ppm	63,00			106,00	64,00	4,00	4,00	79,00	196,00	270,00
Trans.	MAX - Ni ppm		24,00		68,00	45,00	80,00	13,00	550,00	8271,00	256,67
Basin	MAX - Ni ppm	48,00	84,00	37,00	89,00	26,00	96,00	8,00	352,00	238,00	147,00
Shelf	MIN - Ni ppm	2,00			13,00	10,00	4,00	4,00	2,00	5,00	45,00
Trans.	MIN - Ni ppm		13,00		25,00	6,00	3,00	3,00	2,00	10,00	8,00
Basin	MIN - Ni ppm	6,00	2,00	3,00	12,00	7,00	22,00	4,00	10,00	6,00	9,00
Shelf	AVG - Mo ppm	2,00			19,74	14,20	3,00	3,00	22,28	41,29	47,28
Trans.	AVG - Mo ppm				23,42	10,78	3,50	1,50	29,03	461,33	39,68
Basin	AVG - Mo ppm	5,10	7,33	15,53	86,88	38,15	34,65	2,00	79,88	67,01	40,60
Shelf	MAX - Mo ppm	4,00			69,00	14,20	3,00	3,00	174,50	351,00	118,80
Trans.	MAX - Mo ppm				33,00	22,00	4,00	2,00	224,00	17485,00	128,53
Basin	MAX - Mo ppm	7,80	15,00	37,00	233,00	39,00	58,00	3,00	863,00	932,00	103,00
Shelf	MIN - Mo ppm	1,00			3,00	14,20	3,00	3,00	0,60	6,00	7,40
Trans.	MIN - Mo ppm				11,20	3,00	3,00	1,00	0,40	3,00	10,00
Basin	MIN - Mo ppm	2,00	4,00	3,00	19,10	37,30	11,30	1,00	2,00	2,00	9,00
Shelf	AVG - Cu ppm	21,50			77,77	23,00			16,07	44,23	39,59
Trans.	AVG - Cu ppm		12,17		65,00	25,40	80,00	17,71	75,83	131,62	46,54
Basin	AVG - Cu ppm	13,58	30,43	24,70	45,75	30,00	87,00	11,75	97,09	128,42	16,60
Shelf	MAX - Cu ppm	58,00			226,00	40,00			65,00	298,00	136,00
Trans.	MAX - Cu ppm		16,00		167,00	48,00	210,00	27,00	850,00	1286,00	112,17
Basin	MAX - Cu ppm	22,50	71,00	53,00	81,00	49,00	87,00	16,00	643,00	908,00	38,00
Shelf	MIN - Cu ppm	4,00			7,00	4,00			1,00	6,00	4,00
Trans.	MIN - Cu ppm		7,00		17,00	10,00	8,00	7,00	9,00	8,00	4,00
Basin	MIN - Cu ppm	5,00	8,00	11,00	13,00	11,00	87,00	5,00	1,00	1,00	8,00
Shelf	AVG - Zn ppm	29,38			26,85	21,50	8,00	13,00	78,32	81,43	76,56
Trans.	AVG - Zn ppm		74,58		182,25	68,00	60,14	14,50	113,38	259,56	88,38
Basin	AVG - Zn ppm	94,79	77,67	56,28	75,00	42,00	289,00	18,75	417,97	192,93	19,80
Shelf	MAX - Zn ppm	78,00			46,00	46,00	8,00	16,00	442,00	758,00	98,00
Trans.	MAX - Zn ppm		206,00		279,00	337,00	157,00	31,00	1825,00	1895,00	268,50
Basin	MAX - Zn ppm	187,00	287,00	203,67	138,00	72,00	362,00	28,00	4260,00	2745,00	47,00
Shelf	MIN - Zn ppm	10,00			12,00	10,00	8,00	10,00	1,00	9,00	12,00
Trans.	MIN - Zn ppm		15,00		91,00	8,00	4,00	6,00	5,00	10,00	12,00
Basin	MIN - Zn ppm	7,00	11,00	9,00	12,00	12,00	216,00	14,00	12,00	5,00	6,00
Shelf	AVG - Cd ppm	0,90			0,88				3,41	2,68	4,10
Trans.	AVG - Cd ppm				1,43	20,40	0,83	3,00	32,61	13,31	4,28
Basin	AVG - Cd ppm	2,55	2,46	5,85	6,30	0,60	6,40		11,74	4,51	
Shelf	MAX - Cd ppm	1,40			1,20				35,10	6,10	4,10
Trans.	MAX - Cd ppm				1,90	59,20	1,00	6,00	934,80	344,50	16,60
Basin	MAX - Cd ppm	2,55	8,10	10,20	7,80	0,60	6,40		68,00	38,40	
Shelf	MIN - Cd ppm	0,40			0,60				0,30	0,60	4,10
Trans.	MIN - Cd ppm				0,90	0,70	0,50	1,00	0,10	0,50	0,60
Basin	MIN - Cd ppm	2,55	0,40	1,50	4,80	0,60	6,40		0,40	0,50	
Shelf	AVG - Pb ppm	19,00			20,07	44,40		1,00	40,56	25,55	23,63
Trans.	AVG - Pb ppm				116,40	16,65	14,33	7,20	15,15	23,28	26,87
Basin	AVG - Pb ppm	49,08	39,75	23,23	53,60			5,62	24,31	19,14	29,25
Shelf	MAX - Pb ppm	48,00			47,00	148,00		1,00	100,00	86,00	46,00
Trans.	MAX - Pb ppm				246,00	49,00	31,00	10,00	124,00	200,00	49,50
Basin	MAX - Pb ppm	84,00	94,00	37,00	99,00			7,00	112,00	38,00	40,00
Shelf	MIN - Pb ppm	8,00			3,15	14,00		1,00	1,00	3,40	10,00
Trans.	MIN - Pb ppm				12,00	2,92	6,00	6,00	0,88	2,75	15,00
Basin	MIN - Pb ppm	13,00	7,00	7,00	11,00			4,24	3,23	5,00	25,00
Shelf	AVG - Au ppm				0,16				0,01	0,04	
Trans.	AVG - Au ppm				0,01	0,01	0,03		0,00	0,01	0,01
Basin	AVG - Au ppm	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01		0,00	0,02	0,02	0,01
Shelf	MAX - Au ppm				0,36				0,02	0,07	
Trans.	MAX - Au ppm				0,01	0,03	0,04		0,01	0,10	0,03
Basin	MAX - Au ppm	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01		0,00	0,06	0,07	0,02
Shelf	MIN - Au ppm				0,01				0,00	0,01	
Trans.	MIN - Au ppm				0,01	0,00	0,03		0,00	0,00	0,01
Basin	MIN - Au ppm	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01		0,00	0,00	0,01	0,00
Shelf	AVG - Ag ppm	0,50			94,63	4,50	1,20	1,10	3,06	11,19	2,70
Trans.	AVG - Ag ppm				2,33	1,17	1,73		2,34	2,63	0,77
Basin	AVG - Ag ppm	0,80	1,03	1,35	4,75	1,00		1,10	6,35	4,92	3,74
Shelf	MAX - Ag ppm	0,60			353,60	4,50	1,20	1,20	11,80	65,80	3,40
Trans.	MAX - Ag ppm				2,90	1,70	2,60		9,70	14,90	1,33

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	LC 1	LC 2	LC 3
Basin	MAX - Ag ppm	1,10	1,10	1,50	8,00	1,00		2,30	37,10	9,70	6,20
Shelf	MIN - Ag ppm	0,40			0,60	4,50	1,20	1,00	0,10	1,10	2,00
Trans.	MIN - Ag ppm				1,70	0,50	1,20		0,20	0,50	0,50
Basin	MIN - Ag ppm	0,50	0,80	1,20	2,20	1,00		0,50	0,50	0,60	0,70
Shelf	AVG - Hg ppm				5,80				0,77	4,00	
Trans.	AVG - Hg ppm						1,00	1,00	1,11	4,40	
Basin	AVG - Hg ppm		3,20		2,00				2,94	3,31	
Shelf	MAX - Hg ppm				7,00				3,00	7,00	
Trans.	MAX - Hg ppm						1,00	1,00	4,00	12,00	
Basin	MAX - Hg ppm		4,00		2,00				14,00	7,00	
Shelf	MIN - Hg ppm				4,00				0,10	1,00	
Trans.	MIN - Hg ppm						1,00	1,00	0,20	0,30	
Basin	MIN - Hg ppm		1,00		2,00				1,00	2,00	
Shelf	AVG - Bi ppm								2,10		3,77
Trans.	AVG - Bi ppm				4,00	6,00			2,53	3,44	
Basin	AVG - Bi ppm									8,30	
Shelf	MAX - Bi ppm								7,50		4,70
Trans.	MAX - Bi ppm				4,00	6,00			5,20	6,50	
Basin	MAX - Bi ppm									13,30	
Shelf	MIN - Bi ppm								0,30		3,10
Trans.	MIN - Bi ppm				4,00	6,00			0,40	0,50	
Basin	MIN - Bi ppm									3,30	
Shelf	AVG - Ti ppm								1,00	2,85	2,94
Trans.	AVG - Ti ppm								1,72	5,14	
Shelf	MAX - Ti ppm								1,70	2,90	3,30
Trans.	MAX - Ti ppm								4,20	24,00	
Shelf	MIN - Ti ppm								0,50	2,80	2,50
Trans.	MIN - Ti ppm								0,70	0,60	
Shelf	AVG - As ppm	12,83			22,37	29,13	14,00	7,90	53,30	27,65	23,08
Trans.	AVG - As ppm		15,55		32,00	11,65	19,00	6,17	42,84	187,69	16,19
Basin	AVG - As ppm	20,30	23,98	12,75	29,25	38,00	47,00	18,00	28,56	34,38	16,17
Shelf	MAX - As ppm	57,00			48,00	99,00	14,00	11,00	370,00	140,00	74,00
Trans.	MAX - As ppm		20,00		42,00	25,00	50,00	12,00	299,00	4696,00	34,67
Basin	MAX - As ppm	40,50	92,00	16,00	51,00	38,00	82,00	36,00	98,00	99,00	36,00
Shelf	MIN - As ppm	0,80			5,00	9,00	14,00	4,80	4,00	8,00	8,00
Trans.	MIN - As ppm		10,00		16,00	3,50	2,00	2,00	4,00	10,00	2,00
Basin	MIN - As ppm	7,00	4,70	11,00	17,00	38,00	12,00	8,00	5,80	5,00	4,50
Shelf	AVG - Sb ppm	0,75			7,33		0,10		5,15	9,56	6,37
Trans.	AVG - Sb ppm		5,83		7,68	2,70	2,52	1,57	7,10	9,45	1,29
Basin	AVG - Sb ppm	3,19	8,02	3,89	11,32	12,65	27,00	2,25	8,27	14,14	11,84
Shelf	MAX - Sb ppm	2,10			34,00		0,10		15,00	50,00	19,90
Trans.	MAX - Sb ppm		7,80		10,40	7,80	7,40	3,40	177,90	77,20	2,80
Basin	MAX - Sb ppm	6,10	33,00	5,83	17,00	15,00	27,00	6,50	29,00	39,00	28,00
Shelf	MIN - Sb ppm	0,10			0,40		0,10		0,40	0,30	3,20
Trans.	MIN - Sb ppm		3,30		5,40	0,20	0,80	0,30	0,20	0,50	0,50
Basin	MIN - Sb ppm	1,10	0,40	1,90	5,70	10,30	27,00	0,30	0,20	1,90	0,70
Shelf	AVG - Se ppm				18,40				14,29	63,83	4,07
Trans.	AVG - Se ppm					14,05	10,40	2,25	26,51	51,18	8,67
Basin	AVG - Se ppm	3,00	8,20	8,67	15,20	5,00	16,00	5,00	44,13	34,95	21,75
Shelf	MAX - Se ppm				28,00				110,00	240,00	5,40
Trans.	MAX - Se ppm					18,10	31,00	4,00	380,00	473,70	11,00
Basin	MAX - Se ppm	3,00	18,00	13,00	24,20	5,00	16,00	5,00	150,00	100,00	30,00
Shelf	MIN - Se ppm				13,00				0,10	5,00	3,30
Trans.	MIN - Se ppm					10,00	1,00	1,00	0,20	4,00	7,00
Basin	MIN - Se ppm	3,00	3,00	3,00	4,40	5,00	16,00	5,00	5,00	3,00	8,00
Shelf	AVG - Sc ppm	8,08			11,37		0,20	0,30	17,13	4,36	
Trans.	AVG - Sc ppm				10,60	3,25	18,20	0,40	3,04	8,15	12,13
Basin	AVG - Sc ppm	4,34	8,74	11,52	11,00	1,20	3,50	3,23	5,42	9,85	5,94
Shelf	MAX - Sc ppm	18,00			18,00		0,20	0,30	23,00	12,00	
Trans.	MAX - Sc ppm				12,00	19,00	26,00	0,40	17,00	16,00	17,00
Basin	MAX - Sc ppm	10,00	18,00	24,00	11,00	1,20	3,50	6,00	19,00	18,00	10,00
Shelf	MIN - Sc ppm	1,10			2,10		0,20	0,30	0,60	0,20	
Trans.	MIN - Sc ppm				9,80	0,50	8,80	0,40	0,20	0,40	6,90
Basin	MIN - Sc ppm	1,30	0,90	2,00	11,00	1,20	3,50	0,80	0,30	1,20	0,30
Shelf	AVG - Zr ppm	103,38			114,74	67,56			79,81	137,67	143,78
Trans.	AVG - Zr ppm		49,13		136,17	46,18	174,83	11,50	33,07	75,31	115,78
Basin	AVG - Zr ppm	19,50	101,69	113,90	223,80	34,00	29,50	28,00	67,40	94,73	74,20
Shelf	MAX - Zr ppm	223,00			160,00	142,00			230,00	246,00	153,00
Trans.	MAX - Zr ppm		88,00		216,00	257,00	344,00	12,00	130,00	143,00	168,00
Basin	MAX - Zr ppm	28,00	315,00	194,50	393,00	34,00	37,00	54,00	218,00	201,00	111,00
Shelf	MIN - Zr ppm	14,00			22,00	12,00			7,00	2,38	112,00
Trans.	MIN - Zr ppm		11,00		103,00	10,00	36,00	11,00	2,00	15,00	63,00



Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	LC 1	LC 2	LC 3
Basin	MIN - Zr ppm	12,00	13,00	18,00	88,00	34,00	22,00	14,00	12,00	22,00	26,00
Shelf	AVG - W ppm				16,29	18,30		16,50	11,76	14,04	14,06
Trans.	AVG - W ppm		17,28		13,33	13,60	13,25	3,00	11,84	15,61	13,60
Basin	AVG - W ppm	17,00	15,50	13,67	13,50		11,00	15,00	14,17	15,00	10,00
Shelf	MAX - W ppm				21,00	22,00		17,00	25,00	25,00	18,00
Trans.	MAX - W ppm		21,00		17,00	20,00	16,00	3,00	19,00	26,00	20,00
Basin	MAX - W ppm	17,00	23,00	20,00	17,00		11,00	15,00	21,00	16,00	10,00
Shelf	MIN - W ppm				12,00	16,00		16,00	1,00	10,00	11,00
Trans.	MIN - W ppm		13,00		11,00	11,00	12,00	3,00	1,00	2,00	3,00
Basin	MIN - W ppm	17,00	5,00	10,00	10,00		11,00	15,00	5,00	14,00	10,00
Shelf	AVG - Ga ppm	18,50			17,14	10,00			8,87	14,17	19,61
Trans.	AVG - Ga ppm		3,50		15,00	8,33	15,00		9,10	10,53	16,19
Basin	AVG - Ga ppm		11,69	20,33	29,60		5,00	4,00	10,00	12,21	12,25
Shelf	MAX - Ga ppm	25,00			26,00	17,00			19,00	19,00	26,00
Trans.	MAX - Ga ppm		4,00		19,00	14,00	20,00		22,00	23,00	29,00
Basin	MAX - Ga ppm		23,00	23,50	46,00		5,00	4,00	47,00	22,00	17,00
Shelf	MIN - Ga ppm	12,00			4,00	4,00			1,00	7,00	6,00
Trans.	MIN - Ga ppm		3,00		10,00	4,00	5,00		2,00	3,00	6,00
Basin	MIN - Ga ppm		4,00	16,00	9,00		5,00	4,00	4,00	4,00	8,00
Shelf	AVG - Hf ppm				4,44				7,10	3,63	
Trans.	AVG - Hf ppm				4,00	3,59	7,25		2,86	2,44	3,80
Basin	AVG - Hf ppm	7,00	4,60	9,00	4,00		1,00	1,26	2,69	5,67	3,50
Shelf	MAX - Hf ppm				7,00				13,00	4,00	
Trans.	MAX - Hf ppm				4,00	10,00	11,00		5,00	5,00	6,00
Basin	MAX - Hf ppm	7,00	10,00	10,00	4,00		1,00	2,00	7,00	30,00	5,00
Shelf	MIN - Hf ppm				0,86				0,20	2,50	
Trans.	MIN - Hf ppm				4,00	0,29	4,00		0,40	0,30	2,00
Basin	MIN - Hf ppm	7,00	1,00	8,00	4,00		1,00	0,52	0,23	2,00	2,00
Shelf	AVG - Ta ppm	1,55			1,43				1,55	1,00	
Trans.	AVG - Ta ppm				1,63	1,80	2,33		1,30	0,96	0,92
Basin	AVG - Ta ppm	0,80	1,38	1,30					0,80	1,67	0,65
Shelf	MAX - Ta ppm	1,90			2,60				2,40	1,00	
Trans.	MAX - Ta ppm				2,10	1,80	3,40		2,20	1,60	1,50
Basin	MAX - Ta ppm	0,80	2,10	1,60					1,20	8,40	0,70
Shelf	MIN - Ta ppm	1,20			0,90				0,70	1,00	
Trans.	MIN - Ta ppm				1,40	1,80	1,70		0,60	0,50	0,70
Basin	MIN - Ta ppm	0,80	0,70	1,00					0,60	0,50	0,60
Shelf	AVG - Sn ppm	7,80			8,68	6,02			7,60	6,77	7,88
Trans.	AVG - Sn ppm		5,74		7,42	6,53	7,25	1,80	4,88	6,40	8,13
Basin	AVG - Sn ppm	5,90	5,90	7,58			5,60	5,80	6,58	6,37	
Shelf	MAX - Sn ppm	8,90			11,30	8,60			14,40	10,30	10,90
Trans.	MAX - Sn ppm		7,50		8,90	9,10	12,00	3,00	11,00	9,20	11,70
Basin	MAX - Sn ppm	5,90	6,60	9,90			5,60	5,80	8,40	7,10	
Shelf	MIN - Sn ppm	6,70			6,80	5,00			2,50	5,00	5,60
Trans.	MIN - Sn ppm		5,00		5,70	5,10	3,00	1,00	0,20	2,70	5,30
Basin	MIN - Sn ppm	5,90	5,30	5,25			5,60	5,80	5,40	5,90	
Shelf	AVG - Th ppm	4,25			17,79			0,07	6,59	7,50	11,52
Trans.	AVG - Th ppm				12,88	2,73	10,90	0,30	3,49	7,84	12,30
Basin	AVG - Th ppm	4,26	6,93	10,18	25,90	1,20	2,40	1,30	4,43	8,77	5,56
Shelf	MAX - Th ppm	10,00			30,00			0,07	15,00	19,20	14,40
Trans.	MAX - Th ppm				18,00	14,00	15,00	0,30	14,00	56,20	19,00
Basin	MAX - Th ppm	12,00	16,60	23,00	36,70	1,20	2,40	3,30	10,00	27,00	10,00
Shelf	MIN - Th ppm	0,80			1,66			0,07	0,17	0,20	8,50
Trans.	MIN - Th ppm				9,10	0,41	6,60	0,30	0,14	0,14	5,90
Basin	MIN - Th ppm	0,80	0,40	0,95	9,60	1,20	2,40	0,20	0,19	0,90	0,20
Shelf	AVG - U ppm	1,92			14,61	8,23	1,00	1,17	14,64	19,44	15,25
Trans.	AVG - U ppm				12,64	6,67	7,20	0,90	59,49	82,67	16,11
Basin	AVG - U ppm	3,31	4,39	10,93	55,38	1,30	12,00	2,11	28,15	33,28	22,82
Shelf	MAX - U ppm	3,20			28,00	12,70	1,00	1,40	79,00	69,00	66,70
Trans.	MAX - U ppm				16,00	13,30	9,20	0,90	350,00	550,00	40,92
Basin	MAX - U ppm	6,20	12,00	29,00	127,70	1,30	17,00	4,40	220,00	65,00	53,00
Shelf	MIN - U ppm	0,50			2,50	5,40	1,00	0,94	4,30	3,80	5,00
Trans.	MIN - U ppm				8,10	1,50	5,30	0,90	0,70	6,10	5,20
Basin	MIN - U ppm	1,40	1,10	2,00	20,00	1,30	7,00	0,14	0,50	1,60	8,10
Shelf	AVG - La ppm	23,46			39,23		1,50	1,58	41,39	21,03	
Trans.	AVG - La ppm				94,33	12,89	68,00	3,10	40,16	36,10	38,43
Basin	AVG - La ppm	14,25	32,29	35,52	43,00	5,40	13,00	3,53	49,57	44,45	24,58
Shelf	MAX - La ppm	51,00			88,00		1,50	1,70	71,70	63,00	
Trans.	MAX - La ppm				180,00	71,00	77,00	3,10	160,00	160,00	56,00
Basin	MAX - La ppm	31,00	190,00	69,00	43,00	5,40	13,00	7,70	290,00	130,00	48,00
Shelf	MIN - La ppm	5,00			7,82		1,50	1,46	12,87	1,10	
Trans.	MIN - La ppm				15,00	0,70	59,00	3,10	0,35	2,50	22,00

Tab. B6a: Deskriptive Statistik

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	LC 1	LC 2	LC 3
Basin	MIN - La ppm	5,10	3,10	4,50	43,00	5,40	13,00	1,43	0,92	6,00	5,90
Shelf	AVG - Ce ppm	37,50			58,26			2,12	46,86	29,16	
Trans.	AVG - Ce ppm				136,00	22,00	62,00		38,73	48,20	65,70
Basin	AVG - Ce ppm	26,38	52,43	59,30	73,00	6,00	19,00	6,67	44,21	52,80	32,80
Shelf	MAX - Ce ppm	110,00			130,00			3,00	125,00	58,00	
Trans.	MAX - Ce ppm				250,00	77,00	87,00		140,00	200,00	86,00
Basin	MAX - Ce ppm	57,00	290,00	140,00	73,00	6,00	19,00	13,00	210,00	140,00	65,00
Shelf	MIN - Ce ppm	7,00			9,16			1,25	9,25	2,13	
Trans.	MIN - Ce ppm				28,00	2,23	39,00		0,51	4,00	42,00
Basin	MIN - Ce ppm	10,00	5,00	7,50	73,00	6,00	19,00	3,02	0,87	8,00	6,00
Shelf	AVG - Pr ppm				1,61			0,30	6,19	2,38	
Trans.	AVG - Pr ppm					0,94			5,11	7,96	8,91
Basin	AVG - Pr ppm							0,41	1,06	4,63	
Shelf	MAX - Pr ppm				1,61			0,30	16,00	4,30	
Trans.	MAX - Pr ppm					1,57			33,00	21,00	9,63
Basin	MAX - Pr ppm							0,41	2,13	4,63	
Shelf	MIN - Pr ppm				1,61			0,30	1,47	0,46	
Trans.	MIN - Pr ppm					0,32			0,13	1,70	7,76
Basin	MIN - Pr ppm							0,41	0,21	4,63	
Shelf	AVG - Nd ppm	19,86			21,81			1,17	28,31	22,48	
Trans.	AVG - Nd ppm				44,33	14,06	36,75		37,59	26,22	30,35
Basin	AVG - Nd ppm	9,75	21,00	32,50	35,00	7,00	10,00	4,28	39,03	33,24	19,25
Shelf	MAX - Nd ppm	63,00			53,00			1,17	68,00	60,00	
Trans.	MAX - Nd ppm				81,00	36,00	46,00		130,00	140,00	45,00
Basin	MAX - Nd ppm	18,00	62,00	58,00	35,00	7,00	10,00	7,00	250,00	93,00	32,00
Shelf	MIN - Nd ppm	5,00			5,70			1,17	5,01	1,90	
Trans.	MIN - Nd ppm				13,00	1,24	28,00		0,61	6,93	18,00
Basin	MIN - Nd ppm	6,00	7,00	7,00	35,00	7,00	10,00	1,56	0,98	13,00	7,00
Shelf	AVG - Sm ppm	3,49			4,32		0,20	0,26	4,93	3,47	
Trans.	AVG - Sm ppm				5,80	2,08	7,18	0,70	6,78	4,70	4,98
Basin	AVG - Sm ppm	2,56	3,24	4,14	6,30	0,80	1,90	1,04	9,94	6,32	3,44
Shelf	MAX - Sm ppm	13,00			10,00		0,20	0,30	17,00	11,00	
Trans.	MAX - Sm ppm				9,30	9,90	10,00	0,70	30,00	30,00	7,70
Basin	MAX - Sm ppm	4,30	7,20	9,10	6,30	0,80	1,90	2,40	98,00	19,00	8,90
Shelf	MIN - Sm ppm	0,60			0,97		0,20	0,22	0,82	0,41	
Trans.	MIN - Sm ppm				3,60	0,10	4,70	0,70	0,15	0,30	3,00
Basin	MIN - Sm ppm	1,10	0,60	0,70	6,30	0,80	1,90	0,48	0,49	1,40	0,40
Shelf	AVG - Eu ppm	0,83			0,99			0,05	1,30	1,08	
Trans.	AVG - Eu ppm				1,07	0,54	1,43	0,20	2,24	1,60	1,25
Basin	AVG - Eu ppm	0,91	0,89	1,07	1,20	0,20	0,50	0,30	3,36	1,83	1,63
Shelf	MAX - Eu ppm	2,60			2,20			0,05	3,30	3,70	
Trans.	MAX - Eu ppm				1,50	1,70	2,00	0,20	8,90	6,10	2,10
Basin	MAX - Eu ppm	1,45	2,50	2,10	1,20	0,20	0,50	0,70	35,50	5,90	3,10
Shelf	MIN - Eu ppm	0,30			0,20			0,05	0,30	0,08	
Trans.	MIN - Eu ppm				0,80	0,05	0,90	0,20	0,02	0,37	0,81
Basin	MIN - Eu ppm	0,50	0,20	0,25	1,20	0,20	0,50	0,12	0,22	0,50	0,80
Shelf	AVG - Gd ppm				1,04			0,26	6,56	2,07	
Trans.	AVG - Gd ppm					0,71			5,35	7,60	4,99
Basin	AVG - Gd ppm							0,55	1,59	6,08	
Shelf	MAX - Gd ppm				1,04			0,26	17,00	3,60	
Trans.	MAX - Gd ppm					1,22			33,00	24,00	6,01
Basin	MAX - Gd ppm							0,55	2,19	6,08	
Shelf	MIN - Gd ppm				1,04			0,26	1,28	0,54	
Trans.	MIN - Gd ppm					0,20			0,18	2,06	4,12
Basin	MIN - Gd ppm							0,55	1,06	6,08	
Shelf	AVG - Tb ppm	1,25			0,94			0,04	1,11	1,44	
Trans.	AVG - Tb ppm				1,20	0,57	1,60		1,91	1,28	0,76
Basin	AVG - Tb ppm	0,60	0,83	0,97				0,34	4,04	1,62	1,35
Shelf	MAX - Tb ppm	1,80			1,70			0,04	1,90	2,80	
Trans.	MAX - Tb ppm				1,20	1,50	2,40		7,10	4,90	1,00
Basin	MAX - Tb ppm	0,70	1,20	1,20				0,60	42,00	4,90	2,20
Shelf	MIN - Tb ppm	0,70			0,17			0,04	0,18	0,08	
Trans.	MIN - Tb ppm				1,20	0,05	1,00		0,03	0,30	0,50
Basin	MIN - Tb ppm	0,50	0,50	0,60				0,09	0,17	0,60	0,50
Shelf	AVG - Dy ppm				1,15			0,25	7,24	2,16	
Trans.	AVG - Dy ppm					0,77			5,53	7,68	4,44
Basin	AVG - Dy ppm							0,50	1,83	6,76	
Shelf	MAX - Dy ppm				1,15			0,25	23,00	3,80	
Trans.	MAX - Dy ppm					1,20			34,00	24,00	5,20
Basin	MAX - Dy ppm							0,50	2,19	6,76	
Shelf	MIN - Dy ppm				1,15			0,25	1,36	0,52	
Trans.	MIN - Dy ppm					0,34			0,18	2,11	4,00

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	LC 1	LC 2	LC 3
Basin	MIN - Dy ppm							0,50	1,25	6,76	
Shelf	AVG - Y ppm	15,38			18,21			2,16	27,99	29,73	
Trans.	AVG - Y ppm				17,67	12,83	41,25	3,00	68,67	47,20	23,06
Basin	AVG - Y ppm	16,13	16,00	20,90	20,00	7,00	12,00	6,45	118,32	51,21	15,80
Shelf	MAX - Y ppm	31,00			44,00			2,32	147,00	118,00	
Trans.	MAX - Y ppm				25,00	52,00	82,00	3,00	385,00	313,00	36,00
Basin	MAX - Y ppm	26,00	57,00	36,00	20,00	7,00	12,00	13,00	1750,00	410,00	30,00
Shelf	MIN - Y ppm	5,00			9,49			2,00	10,00	3,00	
Trans.	MIN - Y ppm				13,00	2,39	14,00	3,00	1,36	5,00	16,00
Basin	MIN - Y ppm	12,00	6,00	5,50	20,00	7,00	12,00	1,79	6,00	7,00	8,00
Shelf	AVG - Ho ppm				0,26			0,06	1,71	0,46	
Trans.	AVG - Ho ppm					0,18			1,31	1,78	0,92
Basin	AVG - Ho ppm							0,10	0,42	1,68	
Shelf	MAX - Ho ppm				0,26			0,06	5,50	0,80	
Trans.	MAX - Ho ppm					0,28			8,10	5,50	1,11
Basin	MAX - Ho ppm							0,10	0,52	1,68	
Shelf	MIN - Ho ppm				0,26			0,06	0,30	0,12	
Trans.	MIN - Ho ppm					0,09			0,04	0,50	0,81
Basin	MIN - Ho ppm							0,10	0,29	1,68	
Shelf	AVG - Er ppm				0,84			0,17	4,95	1,17	
Trans.	AVG - Er ppm					0,58			3,49	5,11	2,66
Basin	AVG - Er ppm							0,27	1,33	5,36	
Shelf	MAX - Er ppm				0,84			0,17	16,00	2,00	
Trans.	MAX - Er ppm					0,85			21,00	15,00	3,03
Basin	MAX - Er ppm							0,27	1,60	5,36	
Shelf	MIN - Er ppm				0,84			0,17	1,21	0,35	
Trans.	MIN - Er ppm					0,31			0,13	1,57	2,48
Basin	MIN - Er ppm							0,27	0,96	5,36	
Shelf	AVG - Tm ppm				0,13			0,02	0,16	0,05	
Trans.	AVG - Tm ppm					0,09			0,08	0,49	0,41
Basin	AVG - Tm ppm							0,04	0,19	0,77	
Shelf	MAX - Tm ppm				0,13			0,02	0,16	0,05	
Trans.	MAX - Tm ppm					0,13			0,14	0,88	0,43
Basin	MAX - Tm ppm							0,04	0,22	0,77	
Shelf	MIN - Tm ppm				0,13			0,02	0,16	0,05	
Trans.	MIN - Tm ppm					0,05			0,02	0,22	0,39
Basin	MIN - Tm ppm							0,04	0,15	0,77	
Shelf	AVG - Yb ppm	1,90			3,35			0,15	3,34	2,69	
Trans.	AVG - Yb ppm				3,17	1,41	5,28	0,30	5,26	3,77	2,92
Basin	AVG - Yb ppm	2,44	2,55	3,83	3,30	1,00	2,80	1,06	9,75	6,03	3,04
Shelf	MAX - Yb ppm	4,00			5,60			0,15	12,00	8,90	
Trans.	MAX - Yb ppm				3,60	5,70	9,50	0,30	24,90	16,40	3,80
Basin	MAX - Yb ppm	4,10	5,10	8,70	3,30	1,00	2,80	2,00	77,60	34,00	8,00
Shelf	MIN - Yb ppm	0,30			0,87			0,15	1,01	0,26	
Trans.	MIN - Yb ppm				2,90	0,36	2,10	0,30	0,15	0,40	2,10
Basin	MIN - Yb ppm	1,00	0,40	0,60	3,30	1,00	2,80	0,34	0,50	1,40	0,30
Shelf	AVG - Lu ppm	0,33			0,53			0,02	0,51	0,42	
Trans.	AVG - Lu ppm				0,46	0,25	0,80	0,06	0,82	0,60	0,45
Basin	AVG - Lu ppm	0,51	0,45	0,59	0,42	0,15	0,42	0,12	1,57	0,95	0,52
Shelf	MAX - Lu ppm	0,65			0,88			0,02	1,70	1,32	
Trans.	MAX - Lu ppm				0,51	0,95	1,27	0,06	3,26	2,36	0,59
Basin	MAX - Lu ppm	0,72	0,79	1,31	0,42	0,15	0,42	0,20	10,60	4,97	1,32
Shelf	MIN - Lu ppm	0,09			0,14			0,02	0,15	0,04	
Trans.	MIN - Lu ppm				0,39	0,06	0,34	0,06	0,03	0,06	0,31
Basin	MIN - Lu ppm	0,20	0,15	0,08	0,42	0,15	0,42	0,06	0,10	0,22	0,05

**Tab. 6b:** Die statistische Verteilung aller Elemente nach Fazies und stratigraphischen Einheiten (Ti-normiert).  
**Tab. 6b:** The statistical distribution of all elements according to facies and stratigraphic units (Ti-normalized).

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	Lower 1	Lower 2	Lower 3
Shelf	AVG - C <sub>carb</sub> /Ti	101,56			5,98	96,88			0,28	2,29	2,28
Trans.	AVG - C <sub>carb</sub> /Ti		74,96		0,24	49,32	0,74		23,12	9,09	10,89
Basin	AVG - C <sub>carb</sub> /Ti	314,63	78,01	136,95	1,64	0,90	4,72	59,93	16,77	3,19	2,55
Shelf	MAX - C <sub>carb</sub> /Ti	241,59			29,68	218,54			2,59	11,60	7,10
Trans.	MAX - C <sub>carb</sub> /Ti		405,53		0,40	281,18	2,01		291,00	113,08	35,65
Basin	MAX - C <sub>carb</sub> /Ti	605,26	459,34	257,47	3,47	0,90	4,72	119,72	459,50	14,29	5,62
Shelf	MIN - C <sub>carb</sub> /Ti	0,01			0,01	0,04			0,00	0,02	0,34
Trans.	MIN - C <sub>carb</sub> /Ti		12,81		0,12	0,15	0,03		0,02	0,00	0,05
Basin	MIN - C <sub>carb</sub> /Ti	45,55	0,01	0,05	0,34	0,90	4,72	0,13	0,00	0,01	0,68
Shelf	AVG - TOC /Ti	73,46			9,66	16,58			10,84	43,84	2,56
Trans.	AVG - TOC /Ti		4,59		2,54	35,62	17,45		26,24	66,44	18,01
Basin	AVG - TOC /Ti	73,16	42,42	18,33	15,17	78,95	61,18	7,74	110,86	46,82	32,58
Shelf	MAX - TOC /Ti	179,67			56,23	58,68			233,81	355,11	8,52
Trans.	MAX - TOC /Ti		17,71		9,25	97,00	48,47		185,22	785,50	43,00
Basin	MAX - TOC /Ti	248,25	389,28	48,41	39,27	78,95	61,18	20,08	919,00	255,04	46,87
Shelf	MIN - TOC /Ti	0,01			0,25	4,16			0,29	3,63	0,19
Trans.	MIN - TOC /Ti		1,38		0,21	4,02	1,73		0,60	0,00	0,00
Basin	MIN - TOC /Ti	8,50	0,47	0,04	3,57	78,95	61,18	1,50	0,40	0,02	6,02
Shelf	AVG - N/Ti	0,13			0,15	0,23			0,20	1,08	0,17
Trans.	AVG - N/Ti		0,14		0,17	0,62	0,28		1,98	1,09	0,57
Basin	AVG - N/Ti	0,24	0,40	0,21	0,68			0,57	1,61	0,93	0,64
Shelf	MAX - N/Ti	0,17			0,33	0,37			0,30	1,33	0,50
Trans.	MAX - N/Ti		0,14		0,26	1,22	0,43		13,33	5,42	0,67
Basin	MAX - N/Ti	0,33	1,13	0,31	0,94			1,00	6,00	2,65	1,02
Shelf	MIN - N/Ti	0,09			0,05	0,09			0,11	0,78	0,11
Trans.	MIN - N/Ti		0,14		0,09	0,23	0,18		0,03	0,11	0,45
Basin	MIN - N/Ti	0,15	0,03	0,07	0,31			0,15	0,03	0,08	0,31
Shelf	AVG - S /Ti	11,13			0,61	8,29			11,10	9,37	2,43
Trans.	AVG - S /Ti		1,94		0,13	2,45	4,85		23,26	31,14	9,57
Basin	AVG - S /Ti	125,56	11,52	3,29	8,79	8,12	13,00	10,33	13,13	17,31	6,19
Shelf	MAX - S /Ti	31,15			5,82	17,35			39,97	13,76	7,19
Trans.	MAX - S /Ti		3,27		0,19	5,93	11,62		153,78	893,64	33,31
Basin	MAX - S /Ti	167,15	63,11	12,51	27,98	8,12	13,00	26,48	80,50	107,10	19,50
Shelf	MIN - S /Ti	0,05			0,08	2,30			0,28	1,98	0,42
Trans.	MIN - S /Ti		0,63		0,07	0,19	0,39		0,30	0,52	0,05
Basin	MIN - S /Ti	43,03	0,11	0,03	3,03	8,12	13,00	0,50	0,10	0,10	0,09
Shelf	AVG - Fe /Ti	15,59			5,66	7,12			18,06	8,90	10,59
Trans.	AVG - Fe /Ti		7,18		5,33	8,69	6,17	14,82	17,21	20,59	10,15
Basin	AVG - Fe /Ti	81,44	12,64	4,36	3,85	5,08	10,49	10,63	20,53	11,72	3,80
Shelf	MAX - Fe /Ti	45,33			24,00	9,33			70,00	17,00	12,67
Trans.	MAX - Fe /Ti		16,53		18,32	13,68	9,68	19,79	82,00	211,17	23,60
Basin	MAX - Fe /Ti	205,38	42,32	11,57	9,60	5,83	10,49	12,51	199,34	100,79	7,83
Shelf	MIN - Fe /Ti	2,52			1,30	6,27			2,74	4,45	5,17
Trans.	MIN - Fe /Ti		5,19		0,29	2,84	1,20	9,72	3,50	1,18	1,92
Basin	MIN - Fe /Ti	18,54	0,30	0,66	1,05	4,33	10,49	7,34	0,92	1,02	2,09
Shelf	AVG - Al /Ti	13,76			16,98	16,88			16,59	20,47	20,01
Trans.	AVG - Al /Ti		7,05		12,90	16,84	13,01	17,22	23,81	20,69	20,36
Basin	AVG - Al /Ti	22,85	15,45	11,56	14,95	21,67	27,50	19,66	20,91	20,44	17,91
Shelf	MAX - Al /Ti	22,00			25,73	23,14			58,56	45,83	21,64
Trans.	MAX - Al /Ti		11,32		17,92	22,60	21,60	19,67	76,15	41,64	23,05
Basin	MAX - Al /Ti	30,00	55,57	14,00	22,31	26,67	27,50	26,80	137,00	76,00	23,70
Shelf	MIN - Al /Ti	9,09			13,21	11,18			4,28	14,56	13,63
Trans.	MIN - Al /Ti		4,98		4,12	5,56	7,27	12,95	7,55	11,02	16,11
Basin	MIN - Al /Ti	16,43	5,52	6,43	11,30	16,68	27,50	14,18	2,30	5,72	11,92
Shelf	AVG - Na /Ti	0,81			0,73				2,57	1,26	1,99
Trans.	AVG - Na /Ti		0,98		0,40	7,86	0,34		2,53	1,32	1,59
Basin	AVG - Na /Ti	1,57	0,72	0,23	0,23	6,56	8,53	0,71	1,71	0,80	0,16
Shelf	MAX - Na /Ti	2,00			2,99				13,61	2,50	3,59
Trans.	MAX - Na /Ti		1,86		0,78	25,97	0,45		10,52	10,14	2,54
Basin	MAX - Na /Ti	2,34	3,00	0,64	0,23	12,79	8,53	1,00	21,00	7,40	0,29
Shelf	MIN - Na /Ti	0,06			0,29				0,12	0,30	0,38
Trans.	MIN - Na /Ti		0,43		0,17	0,16	0,20		0,09	0,13	0,98
Basin	MIN - Na /Ti	0,46	0,09	0,05	0,23	0,33	8,53	0,42	0,08	0,05	0,08
Shelf	AVG - K /Ti	5,60			12,80	14,23			9,90	10,72	9,10
Trans.	AVG - K /Ti		4,89		7,14	7,31	7,00	10,37	10,48	11,01	9,70
Basin	AVG - K /Ti	13,30	7,80	6,85	7,36	25,02	12,50	9,46	5,41	6,53	6,86
Shelf	MAX - K /Ti	8,67			18,23	16,72			41,54	24,88	14,13
Trans.	MAX - K /Ti		8,41		12,08	13,29	12,22	13,00	25,00	22,86	11,75
Basin	MAX - K /Ti	18,50	14,75	10,09	14,35	25,02	12,50	15,20	13,00	17,22	8,70
Shelf	MIN - K /Ti	2,95			8,29	11,96			2,70	6,48	5,27

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	Lower 1	Lower 2	Lower 3
Trans.	MIN - K /Ti		3,17		1,56	1,11	4,15	7,39	0,33	6,74	7,86
Basin	MIN - K /Ti	8,40	4,40	4,71	5,25	25,02	12,50	6,50	0,16	0,48	4,33
Shelf	AVG - Mn/Ti	2,23			0,11	0,18			1,14	0,20	0,12
Trans.	AVG - Mn/Ti		0,09		0,07	0,30	0,03		0,31	0,14	0,12
Basin	AVG - Mn/Ti	19,19	2,95	0,38	0,08	2,13	0,11	0,51	0,23	0,02	0,01
Shelf	MAX - Mn/Ti	9,35			0,65	0,46			9,69	1,20	0,19
Trans.	MAX - Mn/Ti		0,19		0,24	1,25	0,08		2,13	1,03	0,45
Basin	MAX - Mn/Ti	67,55	31,40	1,65	0,08	2,13	0,11	1,32	4,79	0,11	0,01
Shelf	MIN - Mn/Ti	0,01			0,01	0,02			0,00	0,01	0,03
Trans.	MIN - Mn/Ti		0,05		0,01	0,01	0,00		0,00	0,01	0,01
Basin	MIN - Mn/Ti	0,01	0,00	0,00	0,08	2,13	0,11	0,06	0,00	0,00	0,01
Shelf	AVG - Ca /Ti	296,35			31,02	189,33			560,84	26,73	5,43
Trans.	AVG - Ca /Ti		227,18		0,36	81,18	11,36	1,16	336,74	80,60	14,62
Basin	AVG - Ca /Ti	384,28	186,52	159,93	6,27	333,85	12,00	97,81	174,03	0,79	0,07
Shelf	MAX - Ca /Ti	672,00			477,50	513,81			3891,15	211,61	26,14
Trans.	MAX - Ca /Ti		881,89		0,51	480,09	73,50	2,38	3240,24	2259,70	59,27
Basin	MAX - Ca /Ti	884,50	1068,00	497,80	6,27	661,33	12,00	184,00	2986,00	6,26	0,10
Shelf	MIN - Ca /Ti	0,34			0,28	4,55			0,02	0,52	1,63
Trans.	MIN - Ca /Ti		31,66		0,24	0,67	0,35	0,28	0,09	0,04	0,09
Basin	MIN - Ca /Ti	0,11	0,01	0,04	6,27	6,36	12,00	1,00	0,07	0,04	0,04
Shelf	AVG - Mg /Ti	121,36			18,09	91,47			43,25	12,78	6,11
Trans.	AVG - Mg /Ti		87,00		1,74	41,76	8,78	1,52	74,69	10,02	7,58
Basin	AVG - Mg /Ti	209,18	87,69	61,31	2,53	316,00	5,00	60,15	31,20	2,00	1,82
Shelf	MAX - Mg /Ti	332,00			241,25	245,44			300,09	56,78	7,36
Trans.	MAX - Mg /Ti		332,70		4,08	234,95	50,84	1,96	1552,08	260,32	29,27
Basin	MAX - Mg /Ti	519,00	492,00	184,65	5,00	316,00	5,00	111,40	997,00	4,45	2,50
Shelf	MIN - Mg /Ti	2,06			1,34	3,04			0,89	5,00	4,17
Trans.	MIN - Mg /Ti		25,12		0,37	1,11	1,26	1,22	1,24	1,66	1,50
Basin	MIN - Mg /Ti	2,11	0,61	1,16	1,57	316,00	5,00	1,50	0,09	0,07	1,17
Shelf	AVG - Si /Ti	99,26			118,69	241,08			227,76	513,09	60,67
Trans.	AVG - Si /Ti		88,37		73,09	1618,08	125,92	733,88	826,21	161,32	92,56
Basin	AVG - Si /Ti	202,09	213,03	73,73	93,51		1823,74	1040,02	776,21	196,54	168,59
Shelf	MAX - Si /Ti	334,07			563,92	1557,59			3160,93	4091,08	101,27
Trans.	MAX - Si /Ti		275,01		98,84	5001,67	361,78	2456,86	3802,67	568,79	172,06
Basin	MAX - Si /Ti	374,57	2086,91	147,03	221,14		1823,74	1692,16	4323,40	1184,38	240,70
Shelf	MIN - Si /Ti	25,60			56,08	47,78			24,95	50,45	54,23
Trans.	MIN - Si /Ti		39,81		32,03	58,10	38,06	215,86	21,83	55,69	70,14
Basin	MIN - Si /Ti	84,37	37,81	43,23	38,35		1823,74	387,89	3,73	59,82	120,27
Shelf	AVG - P /Ti	0,96			0,26	4,38			173,38	2,01	0,20
Trans.	AVG - P /Ti		13,75		0,13	1,12	0,71	0,44	68,74	24,76	0,14
Basin	AVG - P /Ti	0,60	11,97	0,30	0,12	1,00	1,33	0,80	57,57	1,07	0,34
Shelf	MAX - P /Ti	2,60			1,15	13,95			770,19	21,70	0,29
Trans.	MAX - P /Ti		57,35		0,25	1,85	1,55	0,97	787,42	1003,87	0,30
Basin	MAX - P /Ti	1,29	99,94	1,06	0,28	1,03	1,33	1,51	1366,80	4,63	0,79
Shelf	MIN - P /Ti	0,06			0,05	0,44			0,03	0,13	0,17
Trans.	MIN - P /Ti		0,91		0,01	0,20	0,02	0,17	0,20	0,06	0,02
Basin	MIN - P /Ti	0,05	0,01	0,02	0,03	0,97	1,33	0,29	0,11	0,08	0,08
Shelf	AVG - F /Ti				421,16	1030,03			52745,32	407,42	260,06
Trans.	AVG - F /Ti		3217,96		190,84	524,90	597,87	701,76	18347,50	8418,27	170,47
Basin	AVG - F /Ti		3540,62	157,98					53118,00	144,98	
Shelf	MAX - F /Ti				977,18	1427,08			975789,77	1057,08	642,92
Trans.	MAX - F /Ti		16425,20		190,84	524,90	1088,06	796,80	68522,13	149287,49	183,08
Basin	MAX - F /Ti		18825,00	169,10					155210,00	155,88	
Shelf	MIN - F /Ti				150,00	632,98			172,46	136,49	143,72
Trans.	MIN - F /Ti		399,79		190,84	524,90	89,83	647,75	60,83	240,06	152,95
Basin	MIN - F /Ti		206,52	146,87					348,26	134,08	
Shelf	AVG - Br /Ti	5,83			4,34	5,71			1,55	9,73	
Trans.	AVG - Br /Ti					11,13	2,07		14,54	4,98	0,24
Basin	AVG - Br /Ti	12,50	5,74	3,67	1,32			4,98	7,82	4,09	2,13
Shelf	MAX - Br /Ti	9,33			12,50	6,07			7,50	14,00	
Trans.	MAX - Br /Ti					18,75	2,07		65,05	34,42	0,45
Basin	MAX - Br /Ti	13,00	20,50	8,55	1,73			8,00	23,00	11,67	3,95
Shelf	MIN - Br /Ti	4,00			0,63	5,36			0,18	3,15	
Trans.	MIN - Br /Ti					0,23	2,07		0,39	0,26	0,14
Basin	MIN - Br /Ti	12,00	0,12	0,92	0,91			3,20	0,71	0,27	0,63
Shelf	AVG - Cs /Ti	0,50			2,78	1,10			4,37	3,70	2,73
Trans.	AVG - Cs /Ti		2,90		1,74	1,59	1,33		7,46	3,12	2,91
Basin	AVG - Cs /Ti	2,82	1,24	1,17	1,53		5,00	1,08	2,61	2,77	1,72
Shelf	MAX - Cs /Ti	0,56			3,85	1,10			33,36	10,61	4,49
Trans.	MAX - Cs /Ti		4,50		1,82	1,61	1,67		53,38	8,18	5,00
Basin	MAX - Cs /Ti	3,85	2,58	1,82	2,31		5,00	1,08	6,00	14,44	1,90
Shelf	MIN - Cs /Ti	0,44			1,73	1,10			0,17	0,86	0,52

Tab. B6b: Deskriptive Statistik (Ti-normiert)

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	Lower 1	Lower 2	Lower 3
Trans.	MIN - Cs /Ti		1,29		1,67	1,58	0,79		1,49	1,06	2,04
Basin	MIN - Cs /Ti	1,79	0,32	0,85	0,90		5,00	1,08	0,45	0,63	1,39
Shelf	AVG - Rb /Ti	17,58			37,56	22,75			29,98	30,08	33,71
Trans.	AVG - Rb /Ti		9,18		22,17	19,80	12,90		44,11	41,24	42,59
Basin	AVG - Rb /Ti	28,62	20,98	20,71	25,60	33,36	55,00	31,51	25,69	26,01	30,96
Shelf	MAX - Rb /Ti	30,00			52,78	26,21			66,72	51,56	38,59
Trans.	MAX - Rb /Ti		14,30		33,07	36,70	14,90		136,67	108,42	60,00
Basin	MAX - Rb /Ti	35,00	56,25	35,74	38,46	33,36	55,00	46,00	90,00	47,26	40,00
Shelf	MIN - Rb /Ti	7,57			22,86	20,39			10,01	19,12	24,00
Trans.	MIN - Rb /Ti		6,46		6,31	5,30	10,26		5,84	21,13	30,02
Basin	MIN - Rb /Ti	21,13	9,03	12,73	18,07	33,36	55,00	18,53	3,26	7,50	23,33
Shelf	AVG - Sr /Ti	185,21			52,11	107,41			1223,86	70,26	22,31
Trans.	AVG - Sr /Ti		1094,95		5,52	101,95	55,06	43,96	608,33	217,72	73,49
Basin	AVG - Sr /Ti	476,50	340,41	118,83	11,30	816,67	55,00	340,73	2223,44	130,17	27,18
Shelf	MAX - Sr /Ti	473,33			520,00	372,52			6505,27	500,00	199,35
Trans.	MAX - Sr /Ti		5268,55		10,07	231,14	149,48	116,76	2782,81	5254,25	325,75
Basin	MAX - Sr /Ti	1540,00	3015,00	500,41	18,09	816,67	55,00	762,00	38300,00	693,91	50,95
Shelf	MIN - Sr /Ti	2,92			8,54	6,07			11,99	9,10	9,24
Trans.	MIN - Sr /Ti		190,99		1,73	39,00	6,97	15,40	2,00	2,91	10,00
Basin	MIN - Sr /Ti	8,57	2,33	5,78	2,17	816,67	55,00	35,00	22,37	12,22	6,95
Shelf	AVG - Ba /Ti	1106,55			1605,53	203,01			3017,46	1955,78	134,47
Trans.	AVG - Ba /Ti		103,68		301,14	2351,75	2707,75	5558,77	9059,76	1395,65	804,21
Basin	AVG - Ba /Ti	11093,49	2678,57	3660,02	796,32	1122,86	5500,00	4994,80	17923,59	14315,54	3319,08
Shelf	MAX - Ba /Ti	4666,67			8363,64	594,93			11351,35	13449,77	588,69
Trans.	MAX - Ba /Ti		400,32		410,14	6300,00	8956,52	6639,99	130000,00	17500,00	2054,05
Basin	MAX - Ba /Ti	36500,00	17000,00	6362,29	1192,31	1579,06	5500,00	12000,00	160000,00	72222,22	9523,81
Shelf	MIN - Ba /Ti	32,43			144,56	112,11			117,27	101,75	94,60
Trans.	MIN - Ba /Ti		19,91		105,09	238,29	64,80	4442,19	134,28	191,04	450,43
Basin	MIN - Ba /Ti	535,71	476,19	1963,64	587,83	666,67	5500,00	1334,41	87,50	409,09	251,85
Shelf	AVG - Be /Ti	0,11			0,64				0,41	0,90	
Trans.	AVG - Be /Ti				0,28	0,23	0,41		0,92	1,25	0,27
Basin	AVG - Be /Ti		0,32	0,23	0,38				6,59	0,91	
Shelf	MAX - Be /Ti	0,11			0,79				0,63	1,50	
Trans.	MAX - Be /Ti				0,28	0,23	0,41		1,33	5,56	0,32
Basin	MAX - Be /Ti		0,32	0,28	0,38				40,00	1,88	
Shelf	MIN - Be /Ti	0,11			0,45				0,15	0,37	
Trans.	MIN - Be /Ti				0,28	0,23	0,41		0,54	0,22	0,24
Basin	MIN - Be /Ti		0,32	0,18	0,38				0,23	0,23	
Shelf	AVG - V /Ti	38,50			683,21	36,76			142,29	1263,42	53,64
Trans.	AVG - V /Ti		15,44		155,12	686,88	33,25	76,34	1261,88	571,43	141,48
Basin	AVG - V /Ti	153,44	52,19	99,87	255,14	957,96	3120,00	532,89	2571,46	1883,05	784,85
Shelf	MAX - V /Ti	153,33			2631,32	77,84			2315,00	6622,03	219,28
Trans.	MAX - V /Ti		17,30		312,20	2460,00	46,08	239,08	9174,09	4351,52	938,45
Basin	MAX - V /Ti	460,37	200,00	186,48	391,54	1829,26	3120,00	1470,00	8779,09	24009,43	1314,76
Shelf	MIN - V /Ti	13,03			30,48	21,45			17,35	22,24	30,42
Trans.	MIN - V /Ti		13,21		14,44	28,59	16,04	31,44	12,91	18,84	34,36
Basin	MIN - V /Ti	21,43	11,86	9,64	92,41	86,67	3120,00	16,68	26,25	13,18	129,63
Shelf	AVG - Cr /Ti	15,68			281,60	22,47			94,25	183,64	17,67
Trans.	AVG - Cr /Ti		14,18		21,64	258,90	34,27	45,22	728,60	188,47	25,64
Basin	AVG - Cr /Ti	36,21	29,88	20,16	69,52	580,82	1950,00	200,50	301,63	230,42	54,92
Shelf	MAX - Cr /Ti	26,67			792,51	31,51			850,00	1166,67	19,76
Trans.	MAX - Cr /Ti		52,42		33,36	800,00	52,13	139,00	3333,33	1950,00	47,98
Basin	MAX - Cr /Ti	93,41	118,75	26,58	133,84	661,65	1950,00	305,00	930,00	1375,00	76,45
Shelf	MIN - Cr /Ti	8,92			22,86	15,49			7,51	2,24	12,70
Trans.	MIN - Cr /Ti		6,46		4,98	16,68	11,55	16,04	19,46	5,92	12,94
Basin	MIN - Cr /Ti	16,07	5,35	9,82	24,52	500,00	1950,00	96,00	16,88	7,50	24,07
Shelf	AVG - Co /Ti	4,96			1,84	4,56			8,47	3,29	4,29
Trans.	AVG - Co /Ti		5,25		2,73	6,26	1,81	3,08	9,39	10,64	5,05
Basin	AVG - Co /Ti	12,58	6,71	2,16	3,06	3,33	5,00	5,17	5,32	2,82	2,08
Shelf	MAX - Co /Ti	10,00			5,00	10,26			58,38	10,00	6,20
Trans.	MAX - Co /Ti		11,91		7,11	13,34	4,49	5,56	50,04	74,30	15,66
Basin	MAX - Co /Ti	20,00	12,31	8,18	5,00	3,33	5,00	8,34	33,36	7,15	3,33
Shelf	MIN - Co /Ti	0,78			0,45	1,85			0,33	1,00	2,70
Trans.	MIN - Co /Ti		1,85		0,86	0,68	0,63	1,85	0,52	1,25	0,26
Basin	MIN - Co /Ti	7,50	0,79	0,14	1,12	3,33	5,00	2,00	0,23	0,36	0,83
Shelf	AVG - Ni /Ti	22,63			15,05	14,87			22,29	44,92	19,62
Trans.	AVG - Ni /Ti		7,09		12,39	99,76	7,27	14,37	86,11	238,17	36,61
Basin	AVG - Ni /Ti	36,67	18,76	5,77	12,33	83,95	480,00	29,12	132,45	64,74	27,85
Shelf	MAX - Ni /Ti	93,33			32,50	22,24			66,72	390,00	66,23
Trans.	MAX - Ni /Ti		8,07		17,89	300,00	16,47	44,48	520,00	11498,70	156,87
Basin	MAX - Ni /Ti	80,06	105,00	20,00	34,23	144,56	480,00	40,00	890,00	793,98	70,00
Shelf	MIN - Ni /Ti	3,11			6,97	10,48			1,80	7,32	10,97

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	Lower 1	Lower 2	Lower 3
Trans.	MIN - Ni /Ti		6,26		7,19	10,14	2,18	2,78	1,04	8,34	2,05
Basin	MIN - Ni /Ti	16,15	0,23	0,55	1,92	23,33	480,00	14,00	12,50	4,09	6,67
Shelf	AVG - Mo /Ti	0,40			5,70	3,08			8,53	73,67	11,86
Trans.	AVG - Mo /Ti				5,93	101,60	0,90	0,93	59,42	393,84	15,93
Basin	AVG - Mo /Ti	11,73	3,06	4,91	27,11	168,70	290,00	8,00	78,55	34,11	30,43
Shelf	MAX - Mo /Ti	0,98			19,17	3,08			61,72	820,00	28,31
Trans.	MAX - Mo /Ti				10,01	227,50	1,59	0,93	295,00	26513,88	78,55
Basin	MAX - Mo /Ti	26,02	6,25	12,15	89,62	207,39	290,00	10,00	540,00	210,17	71,59
Shelf	MIN - Mo /Ti	0,11			1,43	3,08			0,77	1,40	1,90
Trans.	MIN - Mo /Ti				1,72	0,90	0,54	0,93	0,76	0,66	2,44
Basin	MIN - Mo /Ti	0,71	1,61	1,51	5,90	130,00	290,00	6,00	1,13	0,36	3,33
Shelf	AVG - Cu /Ti	19,65			23,17	8,59			16,14	36,10	9,77
Trans.	AVG - Cu /Ti		3,93		16,91	192,07	21,13	41,17	182,10	85,73	19,82
Basin	AVG - Cu /Ti	29,54	25,07	7,83	15,01	154,55	435,00	42,95	183,27	128,52	10,72
Shelf	MAX - Cu /Ti	70,00			52,86	9,27			100,08	250,00	32,62
Trans.	MAX - Cu /Ti		4,45		40,96	487,50	43,24	150,12	2125,00	875,71	68,55
Basin	MAX - Cu /Ti	60,05	88,75	22,73	25,00	272,44	435,00	80,00	1251,01	1668,02	18,10
Shelf	MIN - Cu /Ti	3,71			6,31	7,41			1,97	2,27	0,93
Trans.	MIN - Cu /Ti		2,43		4,89	5,41	2,46	13,17	4,55	2,47	1,11
Basin	MIN - Cu /Ti	6,43	1,40	2,00	2,09	36,67	435,00	20,85	0,43	0,20	2,96
Shelf	AVG - Zn /Ti	55,78			11,80	19,11			172,74	65,85	19,45
Trans.	AVG - Zn /Ti		56,81		52,07	207,03	23,15	20,17	286,99	191,68	37,89
Basin	AVG - Zn /Ti	213,59	64,69	82,09	27,74	220,16	1810,00	77,46	901,18	315,04	10,16
Shelf	MAX - Zn /Ti	260,00			55,60	50,04			700,57	549,72	34,17
Trans.	MAX - Zn /Ti		241,86		84,61	803,03	100,72	38,92	5073,55	2835,63	164,10
Basin	MAX - Zn /Ti	623,84	200,00	370,31	53,08	400,32	1810,00	140,00	10116,52	9157,41	22,38
Shelf	MIN - Zn /Ti	2,92			2,38	3,40			0,83	9,06	2,94
Trans.	MIN - Zn /Ti		3,97		22,32	6,78	3,92	8,34	3,11	3,09	2,73
Basin	MIN - Zn /Ti	9,64	1,75	1,26	2,41	40,00	1810,00	34,00	6,57	3,34	4,07
Shelf	AVG - Cd /Ti	3,00			0,24				8,11	1,68	0,98
Trans.	AVG - Cd /Ti				0,41	71,70	0,60	3,89	30,32	7,07	1,82
Basin	AVG - Cd /Ti	3,92	1,00	18,55	1,88	2,00	32,00		36,82	8,13	
Shelf	MAX - Cd /Ti	4,67			0,33				74,50	2,54	0,98
Trans.	MAX - Cd /Ti				0,53	141,07	0,98	5,56	519,75	102,61	5,65
Basin	MAX - Cd /Ti	3,92	2,21	18,55	3,00	2,00	32,00		257,00	128,10	
Shelf	MIN - Cd /Ti	1,33			0,17				0,09	1,19	0,98
Trans.	MIN - Cd /Ti				0,26	2,34	0,10	0,93	0,10	0,19	0,16
Basin	MIN - Cd /Ti	3,92	0,10	18,55	0,77	2,00	32,00		0,15	0,10	
Shelf	AVG - Pb /Ti	19,29			5,22	20,67			78,51	15,07	5,90
Trans.	AVG - Pb /Ti				31,72	64,97	4,69	11,79	38,91	17,76	9,48
Basin	AVG - Pb /Ti	105,59	16,57	5,91	12,02			26,34	36,31	12,69	18,21
Shelf	MAX - Pb /Ti	36,67			13,06	34,55			444,80	80,00	10,96
Trans.	MAX - Pb /Ti				70,75	163,47	6,38	33,36	517,09	303,28	23,47
Basin	MAX - Pb /Ti	275,00	80,00	12,73	15,88			35,00	200,00	83,40	33,33
Shelf	MIN - Pb /Ti	0,89			2,24	5,82			3,88	2,38	2,53
Trans.	MIN - Pb /Ti				2,22	3,38	2,71	3,85	1,85	1,64	6,84
Basin	MIN - Pb /Ti	30,00	4,92	3,20	7,65			17,68	3,26	1,14	9,26
Shelf	AVG - Au/Ti				0,04				14,45	257,49	
Trans.	AVG - Au/Ti				0,00	0,02	0,01		0,02	0,01	0,00
Basin	AVG - Au/Ti	0,01	0,01	0,00	0,00	0,05		0,01	0,04	0,02	0,01
Shelf	MAX - Au/Ti				0,08				41,67	417,00	
Trans.	MAX - Au/Ti				0,00	0,03	0,01		0,08	0,05	0,01
Basin	MAX - Au/Ti	0,02	0,04	0,00	0,00	0,05		0,02	0,38	0,09	0,01
Shelf	MIN - Au/Ti				0,00				4,17	150,00	
Trans.	MIN - Au/Ti				0,00	0,01	0,01		0,00	0,00	0,00
Basin	MIN - Au/Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05		0,01	0,00	0,00	0,00
Shelf	AVG - Ag /Ti	1,67			24,05	0,97			6,57	13,86	0,79
Trans.	AVG - Ag /Ti				0,61	5,33	0,40		5,39	2,07	0,32
Basin	AVG - Ag /Ti	3,13	2,65	1,20	1,02	3,33		6,25	21,36	3,47	2,89
Shelf	MAX - Ag /Ti	2,00			93,05	0,97			40,03	27,42	1,26
Trans.	MAX - Ag /Ti				0,81	9,45	0,48		34,00	28,36	0,81
Basin	MAX - Ag /Ti	5,50	5,50	2,18	1,54	3,33		11,50	371,00	17,24	5,17
Shelf	MIN - Ag /Ti	1,33			0,43	0,97			0,14	3,52	0,48
Trans.	MIN - Ag /Ti				0,46	0,29	0,31		0,51	0,19	0,14
Basin	MIN - Ag /Ti	0,77	0,32	0,21	0,44	3,33		1,00	0,57	0,27	0,26
Shelf	AVG - Hg /Ti				1,46				1,04	1,71	
Trans.	AVG - Hg /Ti				0,77		0,85	0,84	2,38	2,76	
Basin	AVG - Hg /Ti		4,24		1,79				7,09	2,24	
Shelf	MAX - Hg /Ti								6,67	2,92	
Trans.	MAX - Hg /Ti						0,98	0,93	10,00	15,47	
Basin	MAX - Hg /Ti		15,00		0,77				40,00	5,83	
Shelf	MIN - Hg /Ti				1,11				0,13	0,50	

Tab. B6b: Deskriptive Statistik (Ti-normiert)

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	Lower 1	Lower 2	Lower 3
Trans. Basin	MIN - Hg /Ti		0,65		0,77		0,73	0,64	0,37 0,38	0,31 0,71	
Shelf	AVG - Bi /Ti								6,61		0,89
Trans. Basin	AVG - Bi /Ti				0,98	60,00			0,70	4,18	
Shelf	MAX - Bi /Ti								30,02		1,12
Trans. Basin	MAX - Bi /Ti				0,98	60,00			1,16	12,01	
Shelf	MIN - Bi /Ti								0,33		0,71
Trans. Basin	MIN - Bi /Ti				0,98	60,00			0,21	1,55	
Shelf	AVG - Ti/Ti								4,30	0,66	0,73
Trans. Shelf	AVG - Ti/Ti								1,54	3,23	
Shelf	MAX - Ti/Ti								23,35	0,73	0,82
Trans. Shelf	MAX - Ti/Ti								4,45	16,01	
Shelf	MIN - Ti/Ti								0,50	0,59	0,60
Trans. Shelf	MIN - Ti/Ti								0,27	0,74	
Shelf	AVG - As /Ti	8,15			7,15	17,68			49,94	24,95	5,68
Trans. Basin	AVG - As /Ti		8,20		8,53	66,01	5,69	13,20	106,81	151,39	6,66
Shelf	AVG - As /Ti	53,52	25,48	13,75	7,89	211,28	410,00	56,85	52,41	22,67	7,95
Trans. Shelf	MAX - As /Ti	22,33			18,10	33,36			517,09	140,00	18,15
Trans. Basin	MAX - As /Ti		16,68		12,74	112,50	9,62	44,48	440,00	7120,91	21,19
Shelf	MAX - As /Ti	103,42	115,00	30,98	19,62	211,28	410,00	72,00	258,54	82,50	17,14
Trans. Shelf	MIN - As /Ti	0,51			2,67	7,15			5,56	2,06	1,91
Trans. Basin	MIN - As /Ti		3,44		1,63	5,64	1,50	1,76	2,84	4,17	0,51
Shelf	MIN - As /Ti	13,34	1,05	1,80	2,73	211,28	410,00	41,70	6,19	1,02	2,96
Trans. Shelf	AVG - Sb /Ti	0,30			2,65				13,19	9,27	1,64
Trans. Basin	AVG - Sb /Ti		6,24		1,64		0,44	0,64	11,94	6,37	0,41
Shelf	AVG - Sb /Ti	9,23	5,35	1,66	3,28	53,63	135,00	6,58	15,54	8,26	8,85
Trans. Shelf	MAX - Sb /Ti	0,67			9,44				126,77	55,04	4,74
Trans. Basin	MAX - Sb /Ti		25,02		2,12		1,01	0,64	98,91	69,22	0,95
Shelf	MAX - Sb /Ti	30,50	27,00	5,45	6,54	57,27	135,00	13,00	108,42	25,02	13,33
Trans. Shelf	MIN - Sb /Ti	0,05			0,43				0,23	0,84	0,73
Trans. Basin	MIN - Sb /Ti		1,64		1,06		0,27	0,64	0,07	0,14	0,21
Shelf	MIN - Sb /Ti	0,61	0,57	0,54	1,96	50,00	135,00	1,25	0,13	0,78	0,26
Trans. Shelf	AVG - Se /Ti				4,66				5,37	65,13	1,03
Trans. Basin	AVG - Se /Ti					51,45	3,43	6,61	26,02	31,82	3,39
Shelf	AVG - Se /Ti	10,01	5,86	1,24	4,82	16,67	80,00	10,00	67,28	21,03	14,11
Trans. Shelf	MAX - Se /Ti				6,83				34,00	100,08	1,32
Trans. Basin	MAX - Se /Ti					100,64	12,31	22,24	84,44	718,31	5,22
Shelf	MAX - Se /Ti	10,01	22,50	1,82	6,54	16,67	80,00	10,00	420,00	63,33	21,67
Trans. Shelf	MIN - Se /Ti				2,95				0,04	19,63	0,83
Trans. Basin	MIN - Se /Ti					2,25	0,63	0,64	0,56	2,70	2,38
Shelf	MIN - Se /Ti	10,01	0,35	0,49	3,06	16,67	80,00	10,00	4,87	0,98	2,96
Trans. Shelf	AVG - Sc /Ti	3,59			4,21				4,10	4,81	
Trans. Basin	AVG - Sc /Ti				3,07	6,08	4,07		6,08	5,04	3,97
Shelf	AVG - Sc /Ti	7,09	5,58	3,14	4,23	4,00	17,50	12,92	7,71	5,13	3,89
Trans. Shelf	MAX - Sc /Ti	6,00			5,25				5,68	5,00	
Trans. Basin	MAX - Sc /Ti				3,45	11,00	5,42		14,00	11,86	5,50
Shelf	MAX - Sc /Ti	13,00	13,50	4,73	4,23	4,00	17,50	18,77	57,00	11,11	4,76
Trans. Shelf	MIN - Sc /Ti	1,91			3,18				2,70	4,44	
Trans. Basin	MIN - Sc /Ti				2,78	2,78	3,26		2,58	2,59	2,50
Shelf	MIN - Sc /Ti	3,57	1,51	1,82	4,23	4,00	17,50	8,00	2,25	1,80	3,33
Trans. Shelf	AVG - Zr /Ti	46,11			37,20	45,78			64,00	47,73	36,12
Trans. Basin	AVG - Zr /Ti		43,28		29,32	138,78	38,20		65,62	44,76	38,30
Shelf	AVG - Zr /Ti	65,29	45,82	34,52	54,46	189,04	185,00	102,13	115,78	48,66	47,28
Trans. Shelf	MAX - Zr /Ti	83,33			62,55	66,72			160,96	113,22	45,57
Trans. Basin	MAX - Zr /Ti		102,46		35,08	362,50	70,84		230,00	133,44	45,53
Shelf	MAX - Zr /Ti	110,00	135,00	45,45	78,98	189,04	185,00	140,00	800,00	138,33	51,67
Trans. Shelf	MIN - Zr /Ti	24,38			26,78	30,76			22,17	31,25	33,61
Trans. Basin	MIN - Zr /Ti		23,30		21,97	30,98	23,10		16,22	22,61	32,41
Shelf	MIN - Zr /Ti	31,14	21,94	26,55	33,85	189,04	185,00	58,38	26,54	30,23	41,11
Trans. Shelf	AVG - W /Ti				5,73	25,54			18,07	21,07	3,59
Trans. Basin	AVG - W /Ti		20,16		2,48	44,14	4,41	1,92	42,82	11,40	5,38
Shelf	AVG - W /Ti	85,00	18,14	16,87	2,51			30,00	32,62	13,11	6,95
Trans. Shelf	MAX - W /Ti				19,09	105,64			166,80	160,00	6,51
Trans. Basin	MAX - W /Ti		79,23		4,17	120,00	8,34	1,92	140,00	95,00	12,67
Shelf	MAX - W /Ti	85,00	63,33	47,66	3,42			30,00	133,44	15,56	6,95
Trans. Shelf	MIN - W /Ti				2,74	4,55			0,67	2,44	2,51
Trans. Basin	MIN - W /Ti		4,50		1,22	3,16	1,64	1,92	1,28	1,67	0,81
Shelf	MIN - W /Ti	85,00	1,37	1,40	1,60			30,00	2,17	10,67	6,95
Trans. Shelf	AVG - Ga /Ti	3,07			4,69	3,04			6,60	4,86	4,83



Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	Lower 1	Lower 2	Lower 3
Trans.	AVG - Ga /Ti		1,04		3,65	3,40	2,94		7,10	5,75	5,13
Basin	AVG - Ga /Ti		3,93	3,24	6,72		25,00	16,68	7,24	6,16	6,59
Shelf	MAX - Ga /Ti	3,90			5,64	3,68			33,36	9,60	6,20
Trans.	MAX - Ga /Ti		1,06		5,00	3,65	3,71		15,00	16,68	7,63
Basin	MAX - Ga /Ti		10,00	3,52	8,04		25,00	16,68	40,00	13,90	7,14
Shelf	MIN - Ga /Ti	2,33			1,90	1,91			1,67	3,25	2,44
Trans.	MIN - Ga /Ti		1,02		1,22	3,16	1,99		2,15	0,93	3,81
Basin	MIN - Ga /Ti		1,77	2,91	5,38		25,00	16,68	2,50	1,88	6,26
Shelf	AVG - Hf /Ti				1,49				2,31	1,72	
Trans.	AVG - Hf /Ti				1,16	1,93	1,65		1,54	1,40	1,23
Basin	AVG - Hf /Ti	2,50	1,32	1,39	1,54		5,00	3,08	2,58	3,09	1,94
Shelf	MAX - Hf /Ti				1,94				10,84	2,00	
Trans.	MAX - Hf /Ti				1,21	2,25	2,27		4,00	3,34	1,54
Basin	MAX - Hf /Ti	2,50	2,50	1,64	1,54		5,00	4,00	10,00	25,00	2,50
Shelf	MIN - Hf /Ti				1,14				1,11	1,48	
Trans.	MIN - Hf /Ti				1,11	1,60	1,27		0,93	0,60	0,68
Basin	MIN - Hf /Ti	2,50	0,71	1,13	1,54		5,00	2,15	0,91	1,02	1,39
Shelf	AVG - Ta /Ti	0,17			0,41				0,31	0,37	
Trans.	AVG - Ta /Ti				0,47	0,41	0,47		0,37	0,50	0,28
Basin	AVG - Ta /Ti	0,29	0,43	0,20					0,42	0,89	0,27
Shelf	MAX - Ta /Ti	0,21			0,72				0,41	0,37	
Trans.	MAX - Ta /Ti				0,58	0,41	0,70		0,56	2,00	0,39
Basin	MAX - Ta /Ti	0,29	0,88	0,22					0,73	7,00	0,29
Shelf	MIN - Ta /Ti	0,13			0,23				0,19	0,37	
Trans.	MIN - Ta /Ti				0,40	0,41	0,31		0,24	0,19	0,18
Basin	MIN - Ta /Ti	0,29	0,18	0,18					0,22	0,22	0,26
Shelf	AVG - Sn /Ti	1,46			2,84	4,68			17,26	10,38	2,00
Trans.	AVG - Sn /Ti		2,58		1,67	27,22	2,43	4,38	14,01	4,99	2,59
Basin	AVG - Sn /Ti	29,50	1,86	1,12				11,60	12,79	5,91	
Shelf	MAX - Sn /Ti	2,17			3,34	9,45			95,08	50,00	3,25
Trans.	MAX - Sn /Ti		4,17		2,56	73,00	4,05	16,68	82,00	42,53	3,70
Basin	MAX - Sn /Ti	29,50	3,79	1,38				11,60	45,04	7,89	
Shelf	MIN - Sn /Ti	0,74			2,11	1,54			1,62	1,32	1,44
Trans.	MIN - Sn /Ti		1,77		0,91	2,05	1,07	0,64	1,54	1,40	1,63
Basin	MIN - Sn /Ti	29,50	0,94	0,86				11,60	3,50	3,93	
Shelf	AVG - Th /Ti	2,21			6,21				3,80	3,22	2,80
Trans.	AVG - Th /Ti				3,14	5,05	2,50		8,79	5,27	4,04
Basin	AVG - Th /Ti	4,74	3,00	2,10	6,11	4,00	12,00	4,72	4,77	4,53	3,57
Shelf	MAX - Th /Ti	3,33			8,50				18,35	9,70	3,41
Trans.	MAX - Th /Ti				5,18	7,50	3,09		41,70	85,22	5,50
Basin	MAX - Th /Ti	6,00	7,50	3,22	7,38	4,00	12,00	6,60	30,00	22,50	4,62
Shelf	MIN - Th /Ti	0,84			2,19				0,25	1,69	1,92
Trans.	MIN - Th /Ti				1,08	1,43	1,99		2,20	1,70	2,95
Basin	MIN - Th /Ti	4,00	0,93	1,27	5,00	4,00	12,00	3,00	1,31	2,07	2,83
Shelf	AVG - U /Ti	3,72			4,23	5,55			36,84	35,61	3,82
Trans.	AVG - U /Ti				2,96	50,59	1,71		181,42	91,43	6,48
Basin	AVG - U /Ti	6,99	4,12	2,98	14,29	4,33	85,00	8,53	78,93	22,30	14,42
Shelf	MAX - U /Ti	10,00			7,78	12,23			395,00	260,00	15,89
Trans.	MAX - U /Ti				4,55	125,00	2,10		1166,67	3145,88	25,01
Basin	MAX - U /Ti	17,00	12,00	4,82	25,66	4,33	85,00	22,00	1300,00	123,43	25,24
Shelf	MIN - U /Ti	0,21			1,43	1,67			0,91	1,67	1,17
Trans.	MIN - U /Ti				1,43	1,85	1,05		1,52	1,45	1,41
Basin	MIN - U /Ti	0,50	0,22	0,36	5,69	4,33	85,00	0,58	0,75	1,15	3,00
Shelf	AVG - La /Ti	15,02			15,81				102,78	36,44	
Trans.	AVG - La /Ti				27,01	23,97	16,47		150,47	37,55	12,97
Basin	AVG - La /Ti	47,10	18,24	8,34	16,54	18,00	65,00	12,45	139,01	23,97	15,80
Shelf	MAX - La /Ti	33,33			35,00				783,97	59,21	
Trans.	MAX - La /Ti				50,04	37,70	23,43		667,21	500,41	20,00
Basin	MAX - La /Ti	103,42	55,00	9,65	16,54	18,00	65,00	16,00	2900,00	108,33	22,86
Shelf	MIN - La /Ti	4,89			7,62				5,10	19,26	
Trans.	MIN - La /Ti				4,31	13,75	11,78		6,12	6,43	9,87
Basin	MIN - La /Ti	20,00	3,60	7,64	16,54	18,00	65,00	5,94	7,66	3,41	11,82
Shelf	AVG - Ce /Ti	25,26			23,27				84,14	40,25	
Trans.	AVG - Ce /Ti				38,99		14,27		136,38	41,68	22,75
Basin	AVG - Ce /Ti	86,10	28,83	13,57	28,08	20,00	95,00	19,52	109,63	27,85	20,99
Shelf	MAX - Ce /Ti	56,67			50,00				445,00	70,00	
Trans.	MAX - Ce /Ti				69,50		17,92		556,01	316,92	36,50
Basin	MAX - Ce /Ti	190,15	79,30	19,58	28,08	20,00	95,00	26,00	2100,00	116,67	30,95
Shelf	MIN - Ce /Ti	5,96			10,00				6,12	20,00	
Trans.	MIN - Ce /Ti				8,05		11,78		7,45	8,90	17,64
Basin	MIN - Ce /Ti	39,23	5,47	7,27	28,08	20,00	95,00	12,57	7,26	5,91	15,99
Shelf	AVG - Pr/Ti				2,23				41,33		

Tab. B6b: Deskriptive Statistik (Ti-normiert)

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	Lower 1	Lower 2	Lower 3
Trans.	AVG - Pr/Ti					8,72				13,75	2,79
Basin	AVG - Pr/Ti							1,73	10,12	5,51	
Shelf	MAX - Pr/Ti				2,23				98,41		
Trans.	MAX - Pr/Ti					8,72				91,74	3,37
Basin	MAX - Pr/Ti							1,73	21,28	5,51	
Shelf	MIN - Pr/Ti				2,23				5,00		
Trans.	MIN - Pr/Ti					8,72				1,26	2,39
Basin	MIN - Pr/Ti							1,73	1,74	5,51	
Shelf	AVG - Nd/Ti	13,57			9,14				77,14	24,19	
Trans.	AVG - Nd/Ti				12,69		8,70		151,05	26,91	10,12
Basin	AVG - Nd/Ti	33,47	13,35	6,04	13,46	23,33	50,00	10,26	129,74	18,85	10,40
Shelf	MAX - Nd/Ti	30,00			22,50				417,00	50,00	
Trans.	MAX - Nd/Ti				22,52		11,12		667,21	341,94	12,87
Basin	MAX - Nd/Ti	60,05	50,00	8,11	13,46	23,33	50,00	14,00	2500,00	70,83	15,24
Shelf	MIN - Nd/Ti	1,80			4,32				2,79	10,74	
Trans.	MIN - Nd/Ti				3,74		6,71		4,77	4,65	8,34
Basin	MIN - Nd/Ti	13,85	1,59	3,82	13,46	23,33	50,00	6,51	6,54	2,95	4,87
Shelf	AVG - Sm/Ti	2,38			1,81				13,15	4,15	
Trans.	AVG - Sm/Ti				1,66		1,66		26,88	4,92	1,73
Basin	AVG - Sm/Ti	8,56	3,67	1,00	2,42	2,67	9,50	3,43	49,10	3,79	2,24
Shelf	MAX - Sm/Ti	5,00			4,25				86,74	7,00	
Trans.	MAX - Sm/Ti				2,59		2,06		150,12	83,40	2,75
Basin	MAX - Sm/Ti	14,34	13,00	1,27	2,42	2,67	9,50	4,80	980,00	12,68	4,24
Shelf	MIN - Sm/Ti	0,36			0,93				0,35	1,65	
Trans.	MIN - Sm/Ti				1,04		1,31		0,98	0,37	0,86
Basin	MIN - Sm/Ti	4,38	0,25	0,45	2,42	2,67	9,50	1,99	0,79	0,55	0,97
Shelf	AVG - Eu /Ti	0,72			0,44				3,55	2,17	
Trans.	AVG - Eu /Ti				0,31		0,33		9,17	1,77	0,44
Basin	AVG - Eu /Ti	2,89	1,07	0,29	0,46	0,67	2,50	0,96	18,90	1,13	0,87
Shelf	MAX - Eu /Ti	1,33			1,25				20,02	5,00	
Trans.	MAX - Eu /Ti				0,42		0,41		49,48	26,69	0,75
Basin	MAX - Eu /Ti	3,50	3,50	0,45	0,46	0,67	2,50	1,40	355,00	3,94	1,48
Shelf	MIN - Eu /Ti	0,08			0,21				0,15	0,33	
Trans.	MIN - Eu /Ti				0,24		0,27		0,31	0,13	0,22
Basin	MIN - Eu /Ti	2,23	0,08	0,13	0,46	0,67	2,50	0,48	0,21	0,18	0,30
Shelf	AVG - Gd/Ti				1,44				43,33		
Trans.	AVG - Gd/Ti					6,76				14,00	1,66
Basin	AVG - Gd/Ti							2,27	14,59	7,24	
Shelf	MAX - Gd/Ti				1,44				95,08		
Trans.	MAX - Gd/Ti					6,76				100,08	2,61
Basin	MAX - Gd/Ti							2,27	21,88	7,24	
Shelf	MIN - Gd/Ti				1,44				5,63		
Trans.	MIN - Gd/Ti					6,76				1,30	1,11
Basin	MIN - Gd/Ti							2,27	10,58	7,24	
Shelf	AVG - Tb/Ti	0,26			0,34				1,82	1,17	
Trans.	AVG - Tb/Ti				0,33		0,32		8,96	1,16	0,29
Basin	AVG - Tb/Ti	2,42	1,18	0,14				0,78	26,38	0,96	0,73
Shelf	MAX - Tb/Ti	0,44			0,44				9,50	1,17	
Trans.	MAX - Tb/Ti				0,33		0,49		39,48	10,84	0,45
Basin	MAX - Tb/Ti	2,50	2,50	0,17				1,20	420,00	3,27	1,05
Shelf	MIN - Tb/Ti	0,08			0,24				0,18	1,17	
Trans.	MIN - Tb/Ti				0,33		0,18		0,24	0,19	0,17
Basin	MIN - Tb/Ti	2,34	0,29	0,11				0,37	0,27	0,16	0,42
Shelf	AVG - Dy/Ti				1,59				42,33		
Trans.	AVG - Dy/Ti					6,67				15,47	1,47
Basin	AVG - Dy/Ti							2,09	16,70	8,06	
Shelf	MAX - Dy/Ti				1,59				95,08		
Trans.	MAX - Dy/Ti					6,67				116,76	2,26
Basin	MAX - Dy/Ti							2,09	21,90	8,06	
Shelf	MIN - Dy/Ti				1,59				6,57		
Trans.	MIN - Dy/Ti					6,67				1,22	1,05
Basin	MIN - Dy/Ti							2,09	12,47	8,06	
Shelf	AVG - Y /Ti	18,21			9,04				50,00	58,77	
Trans.	AVG - Y /Ti				5,07	38,21	9,00		371,69	47,19	8,66
Basin	AVG - Y /Ti	63,53	20,01	5,90	7,69	23,33	60,00	21,15	739,33	38,79	9,74
Shelf	MAX - Y /Ti	46,67			25,00				735,00	120,00	
Trans.	MAX - Y /Ti				6,95	62,50	16,89		2140,62	771,46	15,65
Basin	MAX - Y /Ti	130,00	71,25	10,00	7,69	23,33	60,00	30,00	17500,00	273,55	14,29
Shelf	MIN - Y /Ti	2,11			3,42				1,97	12,00	
Trans.	MIN - Y /Ti				3,94	11,72	5,44		7,30	3,29	3,64
Basin	MIN - Y /Ti	20,77	0,95	3,64	7,69	23,33	60,00	7,46	7,50	2,27	5,93
Shelf	AVG - Ho/Ti				0,36				9,76		

Facies	Formation Element	Doushantuo Formation				Dengying/Liuchapo			Lower Cambrian		
		Mb 1	Mb 2	Mb 3	Mb 4	Lower	Middle	Upper	Lower 1	Lower 2	Lower 3
Trans.	AVG - Ho/Ti					1,53				3,79	0,31
Basin	AVG - Ho/Ti							0,40	3,83	2,00	
Shelf	MAX - Ho/Ti				0,36				21,68		
Trans.	MAX - Ho/Ti					1,53				29,19	0,48
Basin	MAX - Ho/Ti							0,40	4,34	2,00	
Shelf	MIN - Ho/Ti				0,36				1,77		
Trans.	MIN - Ho/Ti					1,53				0,28	0,21
Basin	MIN - Ho/Ti							0,40	2,92	2,00	
Shelf	AVG - Er/Ti				1,17				25,96		
Trans.	AVG - Er/Ti					4,72				11,04	0,87
Basin	AVG - Er/Ti							1,12	11,98	6,38	
Shelf	MAX - Er/Ti				1,17				58,38		
Trans.	MAX - Er/Ti					4,72				91,74	1,32
Basin	MAX - Er/Ti							1,12	13,32	6,38	
Shelf	MIN - Er/Ti				1,17				5,32		
Trans.	MIN - Er/Ti					4,72				0,87	0,64
Basin	MIN - Er/Ti							1,12	9,57	6,38	
Shelf	AVG - Tm/Ti				0,18						
Trans.	AVG - Tm/Ti					0,71				0,31	0,13
Basin	AVG - Tm/Ti							0,19	1,73	0,92	
Shelf	MAX - Tm/Ti				0,18						
Trans.	MAX - Tm/Ti					0,71				0,93	0,19
Basin	MAX - Tm/Ti							0,19	1,87	0,92	
Shelf	MIN - Tm/Ti				0,18						
Trans.	MIN - Tm/Ti					0,71				0,13	0,10
Basin	MIN - Tm/Ti							0,19	1,48	0,92	
Shelf	AVG - Yb /Ti	1,73			1,41				6,13	4,14	
Trans.	AVG - Yb /Ti				0,91	4,40	1,16		24,41	4,35	1,04
Basin	AVG - Yb /Ti	9,74	2,47	0,99	1,27	3,33	14,00	3,81	34,51	3,94	2,02
Shelf	MAX - Yb /Ti	6,00			3,00				40,03	8,34	
Trans.	MAX - Yb /Ti				1,00	10,00	1,96		138,45	91,74	1,62
Basin	MAX - Yb /Ti	20,50	9,50	1,36	1,27	3,33	14,00	6,00	776,00	22,69	3,81
Shelf	MIN - Yb /Ti	0,30			0,89				0,48	1,67	
Trans.	MIN - Yb /Ti				0,83	1,28	0,74		0,71	0,70	0,66
Basin	MIN - Yb /Ti	1,77	0,29	0,40	1,27	3,33	14,00	1,43	0,88	0,47	0,85
Shelf	AVG - Lu/Ti	0,29			0,22				0,79	0,72	
Trans.	AVG - Lu/Ti				0,13	0,86	0,18		4,08	0,65	0,16
Basin	AVG - Lu/Ti	1,98	0,37	0,15	0,16	0,50	2,10	0,63	5,46	0,62	0,35
Shelf	MAX - Lu/Ti	0,97			0,48				5,00	1,33	
Trans.	MAX - Lu/Ti				0,15	1,60	0,26		18,13	11,68	0,26
Basin	MAX - Lu/Ti	3,60	1,25	0,21	0,16	0,50	2,10	1,00	106,00	3,32	0,63
Shelf	MIN - Lu/Ti	0,04			0,13				0,08	0,31	
Trans.	MIN - Lu/Ti				0,11	0,21	0,12		0,10	0,10	0,10
Basin	MIN - Lu/Ti	0,31	0,05	0,07	0,16	0,50	2,10	0,26	0,18	0,06	0,14

Tab. B7a-f: Vorläufiger Überblick der wichtigsten Parameter der gemessenen SEE Muster normiert gegen PAAS (TAYLOR & MCLENNAN, 1985).  
Tab. B7a-f: Preliminary overview on the most important parameters of the REE Data normalized by PAAS (TAYLOR & MCLENNAN, 1985).

a) Doushantuo Schelffazies

Probe/ Gesteinsart	LaPAAS/ YbPAAS	PtPAAS/ YdPAAS	NdPAAS/ YbPAAS	LaPAAS/ SmPAAS	GdPAAS/ YbPAAS	TbPAAS/ YdPAAS	LaPAAS/ PrPAAS	CePAAS/ Ce*PAAS	CePAAS/ Ce**PAAS	CePAAS/ Ce**PAAS	EuPAAS/ SmPAAS	GdPAAS/ Gd*PAAS	TbPAAS/ Tb*PAAS	YPAAS/ HoPAAS	Y/Ho	Σ PAAS/ Σ Probe	Σ PAAS o. Y/ Σ Probe o. Y
Shui 70 D	2,04	1,72	1,82	1,09	1,88	1,50	1,18	0,40	0,37	0,35	0,34	1,13	1,06	1,16	1,33	4,72	5,05
Shui 60 SD	0,51		0,36	1,06				0,70	0,64	0,70	1,40					2,88	3,13
Bay 6 HC	1,16		0,79	1,28		1,11		0,79	0,74	0,79	1,13					0,56	0,56
Bay 8 SD	0,77		0,40	1,34				0,93	0,82	0,93	1,19					2,01	2,05
Bay 13 LC	0,91		0,34	2,02				0,86	0,76	0,86	1,25					1,02	0,97
Bay 14 HC	0,72		0,51	1,07				0,79	0,72	0,79	1,26					1,33	1,45
Bay 17 LC	0,86		0,54	1,30				0,80	0,73	0,80	1,28					1,04	1,00
Bay 21 HC	0,86		0,62	1,20				0,75	0,71	0,75	1,51					3,33	3,54
Bay 22 LC	0,91		0,54	1,56				0,83	0,78	0,83	1,05					1,27	1,20
Bay 24 LC	0,83		0,48	1,59				0,84	0,78	0,84	1,31					1,12	1,07
Bay 26 LC	0,78		0,59	1,00				0,80	0,73	0,80	1,04					0,95	0,92
Bay 31 LC	0,95		0,65	1,29				0,85	0,80	0,85	1,01					1,22	1,16
Mia 2 CE	0,66	0,59	0,55	1,17	0,72	0,72	1,12	0,63	0,60	0,60	0,98	1,07	1,08	1,40	36,29	5,36	6,33
Li 2/3 D	0,31		0,42	0,74				0,74	0,77	0,74	1,37					3,96	4,93
Li 2/4 D	0,63		0,69	0,93				0,64	0,65	0,64	1,93					7,28	8,94
Li 2/6 D	0,92		0,73	1,12				0,88	0,83	0,88	1,58					3,80	4,51
Li 2/9 D	1,23			1,21					0,89		2,57					7,64	8,87
Li 2/8 Glauk.	1,62		1,58	0,89		1,21		0,90	0,88	0,90	1,69	1,51	0,83	0,83		0,93	0,88
Li 2/12 HC	0,94		1,31	0,57		1,64		0,92	0,90	0,92	1,03	1,02	0,57	0,57		0,68	0,66
Li 2/14 Top LC	1,23		0,49	2,04				0,71	0,63	0,71	1,12	1,12				1,34	1,35
Li 2/15 LC	1,12		0,49	1,88		0,88		0,73	0,65	0,73	1,17	1,36	0,74	0,74		1,33	1,33
Li 2/16 SD	0,70		0,87	0,71				0,82	0,82	0,82	1,25	1,25				1,88	1,89

b) Doushantuo Übergangs-Beckenfazies

Probe/ Gesteinsart	L <sub>PAAS</sub> / Y <sub>PAAS</sub>	Nd <sub>PAAS</sub> / Y <sub>PAAS</sub>	L <sub>PAAS</sub> / Sm <sub>PAAS</sub>	Tb <sub>PAAS</sub> / Y <sub>PAAS</sub>	Ce <sub>PAAS</sub> / Ce <sub>**PAAS</sub>	Ce <sub>PAAS</sub> / Ce <sub>**PAAS</sub>	Eu <sub>PAAS</sub> / Sm <sub>PAAS</sub>	Eu <sub>PAAS</sub> / Sm <sub>PAAS</sub>	Tb <sub>PAAS</sub> / Tb <sub>**PAAS</sub>	Y <sub>PAAS</sub> / Y <sub>**PAAS</sub>	Σ PAAS/ Σ Probe	Σ PAAS o. Y/ Σ Probe o. Y
Wen 1/3 LC	0,38	0,37	0,61		0,90	0,79	1,28		0,63	0,63	2,39	2,57
Wen 1/5 LC	3,69	1,87	2,81	1,21	0,80	0,77	0,85	0,83	0,34	0,31	0,34	0,31
Wen 1/10 LC	2,17	1,08	2,84		0,85	0,81	0,91		0,68	0,61	0,68	0,61
Yan D 1-1 x D	0,65	0,43	1,05	0,73	1,00	0,89	1,13	1,20	0,47	0,47	1,47	1,41
Yan D 2-2 D	0,28	0,26	0,44	0,99	1,11	0,86	1,25	1,47	0,62	0,62	3,49	4,03
Yan D 2-2: 3,80m	1,00	0,58	2,31		0,83	0,80	1,51		2,00	1,91	2,00	1,91
ü. Top Mb. 1 LC												
Yan D 2-2/4m	1,15	0,46	2,54		0,88	0,80	1,93		2,11	1,96	2,11	1,96
ü. Top of m1 LC												
Yan Tuft 4-4,05m	0,21	0,28	0,42		0,97	0,84	1,78		3,43	4,14	3,43	4,14
ü. Top Mb. 1 D												
Yan D 2-2: 5,80m	0,56	0,32	1,61		0,85	0,79	1,47		1,57	1,59	1,57	1,59
ü. Top Mb. 1 LC												
Yan D 3-3 D	0,44		0,93		0,79	0,79	1,84		8,01	9,82	8,01	9,82
ZK 101/m1 D	0,14	0,12	0,57	0,44	0,83	0,69	1,42	1,80	1,05	1,05	3,11	4,74
Zk 101/239 D	0,38	0,50	0,67		0,85	0,86	2,34		5,27	7,02	5,27	7,02

Probe/ Gesteinsart	LapaaS/ YbPAAS	NdPAAS/ YbPAAS	LapaaS/ SmPAAS	LapaaS/ YbPAAS	TbPAAS/ YbPAAS	CePAAS/ Ce**PAAS	CePAAS/ Ce**PAAS	CePAAS/ Ce**PAAS	EuPAAS/ SmPAAS	EuPAAS/ Ce**PAAS	TbPAAS/ Tb*PAAS	YbPAAS/ Y*PAAS	Σ PAAS/ Σ Probe	Σ PAAS o. Y/ Σ Probe o. Y
ZK 101/236 D	0,29		0,32		1,04	0,54			1,47		0,67		7,83	12,62
ZK 101/234 SD	0,86	0,71	0,89	1,04	1,04	0,96	1,23	0,97	1,23	0,96	0,67	0,97	0,99	0,97
ZK 101/233 LC	0,88	0,69	1,22		1,05	1,01			0,91			1,01	2,35	0,96
ZK 101/230 SD	0,36	0,20	0,82		0,90	0,74			1,28			2,35	2,35	2,55
ZK 101 229 P	0,65		0,85			0,79			1,71			9,24	9,24	12,76
ZK 101/228 P	0,52	0,55	0,73	0,86	0,59	0,56	1,68		1,78	1,29	1,29	1,00	1,24	1,24
ZK 101/224 P	0,81		0,80			0,58			1,80			3,98	3,98	4,56
ZK 101/223 C	0,75	0,97	0,63		0,79	0,78			1,47			5,45	5,45	6,28
ZK 101/207 HC	0,96	0,88	0,99		0,84	0,81			0,98			1,03	1,03	1,00
Jin 1 D	0,83	0,65	0,66		1,02	0,85	2,61		2,61			2,83	2,83	3,09
Jin 1-2c HC	4,84	1,78	5,41		0,93	0,88			1,21			0,33	0,33	0,29
Jin 1-3a LC	0,60	0,53	1,16	0,63	0,87	0,86	1,30	0,72	1,39	0,72	0,72	0,75	0,75	0,76
Jin 1-3/1,4-1,5 LC	0,59	0,55	1,10	0,46	0,99	0,99	1,24	0,66	1,19	0,66	0,66	0,58	0,58	0,56
TP 31 CE	0,17	0,44	0,25	0,96	0,71	0,67	1,05	0,57	1,19	0,57	0,57	4,69	4,69	5,50
TP 1 LC	1,41	0,79	2,44	0,99	0,53	0,52	1,16	0,95	1,44	0,95	0,95	1,46	1,46	1,50

### c) Dengying Schelffazies

Probe/ Gesteinsart	LapAAS/ YbPAAS	PrPAAS/ YbPAAS	NdPAAS/ YbPAAS	LapAAS/ SmPAAS	LapAAS/ YbPAAS	TbPAAS/ YbPAAS	LapAAS/ PrPAAS	CePAAS/ PrPAAS	CePAAS/ Ce**PAAS	CePAAS/ Ce***PAAS	EuPAAS/ Eu*PAAS	EuPAAS/ SmPAAS	GdPAAS/ Gd*PAAS	TbPAAS/ Tb*PAAS	YbPAAS/ Y*PAAS	Y/Ho	YbPAAS/ HoPAAS	Σ PAAS/ Σ Probe	Σ PAAS o. Y/ Σ Probe o. Y
Shui 48 D				1,09														25,74	40,87
Shui 10 D	0,73	0,66	0,67	0,97	1,07	1,00	1,11	0,46	0,43	0,42	0,41	1,10	1,22	1,16	1,66	41,82	1,53	27,37	39,15
Shui 6 D				0,82							0,81							21,48	28,97
VIII LB P	0,55	0,59	0,59	0,65	1,11		0,95	0,47	0,48	0,48	0,45	1,18						0,31	0,31
ZK 23/2 P	0,74		0,59	0,97					0,37	0,34	1,22							2,94	4,32

### d) Liuchapo/Dengying Übergangs- und Beckenfazies

Probe/ Gesteinsart	Lap <sup>PAAS</sup> / Yb <sup>PAAS</sup>	Pr <sup>PAAS</sup> / Yb <sup>PAAS</sup>	Nd <sup>PAAS</sup> / Yb <sup>PAAS</sup>	Lap <sup>PAAS</sup> / Sm <sup>PAAS</sup>	Lap <sup>PAAS</sup> / Yb <sup>PAAS</sup>	Gd <sup>PAAS</sup> / Yb <sup>PAAS</sup>	Tb <sup>PAAS</sup> / Yb <sup>PAAS</sup>	Lap <sup>PAAS</sup> / Pr <sup>PAAS</sup>	Ce <sup>PAAS</sup> / Ce <sup>PAAS</sup>	Ce <sup>PAAS</sup> / Ce <sup>**PAAS</sup>	Ce <sup>PAAS</sup> / Ce <sup>***PAAS</sup>	Eu <sup>PAAS</sup> / Sm <sup>PAAS</sup>	Eu <sup>PAAS</sup> / Eu <sup>*PAAS</sup>	Gd <sup>PAAS</sup> / Gd <sup>*PAAS</sup>	Tb <sup>PAAS</sup> / Tb <sup>*PAAS</sup>	Y <sup>PAAS</sup> / Y <sup>*PAAS</sup>	Y/Ho	Y <sup>PAAS</sup> / Ho <sup>PAAS</sup>	Σ PAAS/ Σ Probe	Σ PAAS o. Y/ Σ Probe o. Y
Lian 1/11 CE	0,16																		10,20	30,21
Wen 1/12 CE	0,63			0,87							0,93	1,54							6,42	6,68
Wen 1/13 CE	0,17			0,84							0,80								11,08	17,52
Wan 10m ü. Basis	1,48		1,54	1,13						0,47	0,49	1,14							3,49	3,75
Liu. D																				
Wen 1/15 CE	0,25	0,28	0,28	0,84	0,34	0,45	0,90	0,78	0,82	0,83	0,84	0,98	1,16	0,84	1,08	1,08	26,14	0,96	23,21	30,87
Wen 1/16 HC	0,92		0,53	1,04		0,96				0,61	0,52	0,86	0,88		0,98	0,98			0,74	0,80
Wen 1/17 HC	0,60		0,40	1,12		0,92				0,61	0,55	0,83	1,03		0,95	0,95			0,60	0,69
Wen 1/18 HC	1,17		0,75	1,31		0,89				0,55	0,50	1,07	1,07		0,83	0,83			0,90	0,90
Wen 1/19 LC	0,97		0,55	1,52		0,94				0,45	0,41	0,85	0,98		0,78	0,78			0,87	0,91
Wen 1/20 LC	2,07		1,11	1,82						0,38	0,35		0,98		0,98	0,98			1,27	1,27
Wen 1/24 CE	0,76			0,64								1,47							10,20	13,37
ZK 101/193 /2 D	0,40		0,58	0,98						0,46	0,53	1,28							6,85	8,20
ZK 101/165 CE	0,34		0,30	0,99						0,73	0,70	1,35							3,16	3,46
ZK101 158 Top of Liu. D	0,28		0,29	0,47		1,09				0,80	0,66	1,19	1,50		0,64	0,64			4,07	4,97
Jin 1M CE	0,19			0,44								1,71							8,93	16,72

Tab. B7a-f: Deskriptive Statistik der SEE-Daten

Probe/ Gesteinsart	Lap/PAAS/ Yb/PAAS	Pt/PAAS/ Yb/PAAS	Nd/PAAS/ Yb/PAAS	Lap/PAAS/ Sm/PAAS	Gd/PAAS/ Yb/PAAS	Tb/PAAS/ Yb/PAAS	Lap/PAAS/ Pr/PAAS	Ce/PAAS/ Pr/PAAS	Ce/PAAS/ Ce*/PAAS	Ce/PAAS/ Ce**PAAS	Eu/PAAS/ Eu*/PAAS	Eu/PAAS/ Sm/PAAS	Gd/PAAS/ Gd*/PAAS	Tb/PAAS/ Tb*/PAAS	Y/PAAS/ Y*/PAAS	Y/Ho	Y/PAAS/ Ho/PAAS	$\Sigma$ PAAS $\Delta$ V	$\Sigma$ PAAS $\Delta$ V	$\Sigma$ Probe $\Delta$ V
Jin L2 CE	0.31	0.39	0.38	0.43	0.96	0.94	0.80	0.81	0.90	0.94	0.80	1.13	1.25	1.12	0.57	0.57	0.68	19.71	22.83	
Lan 5CE	0.57	0.57	0.57	0.87	0.84	0.75	1.00	1.61	1.61	1.61	1.57	1.13	1.18	1.17	1.49	1.49	1.36	3.93	4.35	
XIII TOP UC CE	0.27	0.27	0.47	0.46	0.81		1.02	1.51	1.50	1.19	1.20	1.47	1.47					10.80	11.43	
TP 2 CE	0.20			0.66							0.54	1.47						9.98	14.49	

### e) Unter Kambrium Schelffazies

Probe/ Gesteinsart	LAPaAs/ YBPAS	PtPaAs/ YBPAS	NdPaAs/ YBPAS	LAPaAs/ SMPaAs	GdPaAs/ YBPAS	TbPaAs/ YBPAS	LaPaAs/ PFPaAs	CePaAs/ PFPaAs	CePaAs/ Ce*PaAs	CePaAs/ Ce*PaAs	CePaAs/ Ce**PaAs	CePaAs/ Eu*PaAs	EuPaAs/ SMPaAs	GdPaAs/ Gd*PaAs	TbPaAs/ Tb*PaAs	YPaAs/ Y*PaAs	Y/Ho	YPaAs/ HoPaAs	$\Sigma$ PAAS/ $\Sigma$ Probe	$\Sigma$ PAAS o. Y. $\Sigma$ Probe o. Y.
Shui 21 LC	0,97		0,55	2,03					0,63	0,60			1,71						1,38	1,38
Shui 13 LC	1,13		0,83	2,09					0,56	0,57			1,45						1,24	1,23
Shui 15b LC	1,01		0,58	1,70					0,71	0,66			1,47						1,41	1,34
Shui 15a LC	1,07		0,66	2,26					0,62	0,60			1,71						1,38	1,37
Shui 15c LC	1,49		0,69	1,83					0,60	0,54			1,40						1,34	1,29
Shui 20 HC	1,42		0,89	1,28					0,62	0,57		1,23	1,22			1,18	1,18		1,03	1,08
Shui 23 LC	0,68			2,14						0,64									2,20	2,15
Shui 24 LC	1,22			1,84						0,61		1,63	2,12			0,65	0,65		1,29	1,27
Shui 25 LC	0,92		0,58	2,21					0,69	0,68		2,09							1,34	1,32
Shui 26 HC	1,17		1,07	0,99					0,65	0,64		1,39	1,57			0,59	0,59		0,98	0,97
Shui 27 LC	0,82			1,80						0,59									1,73	1,79
Shui 28 LC	1,00		0,61	2,16					0,61	0,60			1,66						1,27	1,25
Shui 31 LC	0,99		0,34	3,54					0,61	0,56			3,21						1,68	1,70
Shui 30 HC	1,07		0,96	0,78					0,64	0,59		1,05	1,15			0,65	0,65		0,97	1,00
Shui 29 HC	0,90		0,73	1,62					0,51	0,52		2,22	2,69			1,05	1,05		1,03	1,12
Shui 32 P	0,94	0,46	0,41	2,29	0,76		2,03	0,70	0,46	0,42	0,39	2,92	3,52	1,32		3,10	3,10	2,36	3,59	5,28
Shui 33 P	1,15		1,14	1,23					0,60	0,62		1,66	2,00			2,50	2,50		0,49	0,67
Shui 34 P	0,52		0,56	0,83					0,43	0,42		1,36	1,73			1,26	1,26		0,58	0,78
Shui 403 LC	0,72		0,46	1,72					0,56	0,54			2,02						1,41	1,48
Shui 35 CE	0,52			1,47						0,58			2,94						5,27	7,66
Shui 36 CE	0,86		0,83	1,20					0,58	0,60			3,67						5,97	8,56
Shui 37 LC	0,85		0,54	1,68					0,58	0,55			1,03						1,05	1,11
Shui 38 CE	0,53	0,57	0,61	0,66			0,93	0,51	0,53	0,52	0,50	0,87	0,98	1,25		1,92	1,92	1,55	15,25	22,79
Shui 39 CE	0,34																		14,47	32,64
Hez 025a HC	1,30		0,93	1,12					0,59	0,55		1,25	1,25			1,04	1,04		0,87	0,91
Hez 4 D	1,55		1,08	1,25					0,57	0,54		1,04	1,15			1,06	1,06		1,25	1,34
Hez IX 11 D	2,48		1,96	1,15					0,74	0,71		1,22	1,21			1,12	1,12		0,85	0,86
Hez 8 HC	1,21		0,51	2,03					0,71	0,64		1,09	1,09			1,30	1,30		1,30	1,30
Hez 85 HC	1,13		1,17	0,90					0,72	0,71		1,18	1,22			1,17	1,17		0,78	0,84
Hez 9 D	0,82		0,46	1,21					0,99	0,88									1,46	1,55
Hez 12 HC	0,71		0,57	1,07					1,01	0,95		1,63	1,71			1,04	1,04		1,53	1,61
Hez 13 HC	0,69								1,02	0,92		1,08	1,20			0,88	0,88		1,37	1,44
I-3.75 P	1,50	0,98	1,19	0,94	2,16		1,53	0,57	0,45	0,37		1,23	1,23						0,97	0,97
I12 P	0,38	0,43	0,47	0,53	0,86		0,90	0,87	0,91	0,82		0,36	0,36						0,50	0,51
I21 P	1,43	0,87	1,05	1,08	1,69		1,63	0,84	0,64	0,56		0,52	0,79						1,82	1,84
I28 P	0,81	0,55	0,54	1,01	1,11		1,48	0,42	0,34	0,28		1,05	1,05						1,73	1,74
I34 P	0,71	0,61	0,72	0,74	1,15		1,18	0,82	0,75	0,65		0,89	0,89						0,74	0,74
I41 P	0,63	0,65	0,67	0,71	1,04		0,97	0,88	0,89	0,84		0,97	0,97						2,03	2,06

Probel/ Gesteinsart	Lapaas/ YbPaas	PtPaas/ YbPaas	NdPaas/ YbPaas	Lapaas/ SmPaas	GdPaas/ YbPaas	TbPaas/ YbPaas	Lapaas/ PtPaas	CePaas/ PtPaas	CePaas/ Ce*Paas	CePaas/ Ce**Paas	CePaas/ Ce***Paas	EuPaas/ Eu*Paas	EuPaas/ SmPaas	GdPaas/ Gd*Paas	TbPaas/ Tb*Paas	YbPaas/ Y*Paas	YHo	YPaas/ HoPaas	Σ PAAS/ Σ Probe	Σ PAAS o. Y/ Σ Probe o. Y
ZK23/4/290m P	0,87	0,49	0,62	0,86	0,99		1,77	0,85	0,61	0,53	0,46		0,70						4,09	4,18
ZK 23/4/282m P	0,51	0,33	0,40	0,91	0,73		1,54	0,52	0,41	0,36	0,33		1,12						2,63	2,67
ZK23/4/277m P	0,52	0,35	0,42	0,92	0,74		1,49	0,69	0,56	0,50	0,46		1,15						1,57	1,58
ZK23/4/265m P	1,45	0,79	0,87	1,31	1,44		1,84	0,47	0,33	0,29	0,27		1,19						1,43	1,44
ZK23/4/277m P	0,52	0,35	0,42	0,92	0,74		1,49	0,69	0,56	0,50	0,46		1,15						1,57	1,58
ZK23/4/265m P	1,45	0,79	0,87	1,31	1,44		1,84	0,47	0,33	0,29	0,27		1,19						1,43	1,44

# f) Unter Kambrium, Übergangs- und Beckentfazies

Probel/ Gesteinsart	Lapaas/ YbPaas	PtPaas/ YbPaas	NdPaas/ YbPaas	Lapaas/ SmPaas	GdPaas/ YbPaas	TbPaas/ YbPaas	Lapaas/ PtPaas	CePaas/ PtPaas	CePaas/ Ce*Paas	CePaas/ Ce**Paas	CePaas/ Ce***Paas	EuPaas/ Eu*Paas	EuPaas/ SmPaas	GdPaas/ Gd*Paas	TbPaas/ Tb*Paas	YbPaas/ Y*Paas	Y/Ho	YPaas/ HoPaas	Σ PAAS/ Σ Probe	Σ PAAS o. Y/ Σ Probe o. Y	
S 1/4M P	0,55			0,63		1,09						0,38	0,85	0,93					0,57	0,57	
S 1/5neuM C	0,33			0,65								0,72							17,68	25,36	
VII17SP	0,56	0,52	0,57	0,67	0,99		1,07	0,44	0,43	0,41		0,38	1,17						0,89	0,90	
VII18SP	0,57	0,56	0,60	0,64	1,21		1,02	0,47	0,46	0,45	0,41		1,20						0,46	0,46	
VII19KSP	0,40	0,32	0,31	0,87	0,66		1,26	0,38	0,34	0,33		0,30	1,64						0,85	0,85	
S 1/7M P	1,00			1,11		2,19						0,33	1,47	2,17					1,20	1,21	
S 1/12M HC	0,81			2,91		1,09				0,83	0,80	1,04	1,15				0,82	0,82	2,38	2,43	
S 1/20M HC	0,72			0,64	0,98					0,89	0,88								1,55	1,68	
S 1/21M SD	0,80			0,72	1,07	0,96			0,43	0,44	0,42	0,87	0,98	1,23	1,43	1,43	34,08	1,25	16,77	24,58	
D 6M C	0,30	0,38		0,40	0,54	0,84	0,75	0,78	0,38										7,36	13,20	
D 5 HC	0,33			0,78									3,08						1,10	1,58	
Da 1 HC	0,50			0,35	0,93		0,95			0,55	0,49	0,93	1,16						0,84	1,04	
Da 2 P	1,41			0,78	1,69	1,07				0,42	0,39	1,43	1,56						0,25	0,30	
Da 3a Ore Layer	2,31			0,69	2,59	1,28				0,50	0,44	1,35	1,54						2,39	2,39	
Da 3a MoS MoS	1,12	0,78		0,82	1,33	1,44	1,21	0,81	0,66	0,61	0,59	1,39	1,60	1,32	3,66	3,66	80,66	2,96	1,45	2,19	
Da 3 Top Ore Layer	1,02	0,79	1,13	0,79	1,13	1,26	1,08	1,29	0,97	0,85	0,81	0,77	1,05	1,11	1,24	2,09	2,09	50,01	1,84	1,01	1,21
Da OreNIS NIS	1,48	0,78		0,72	1,92	1,06	0,93	1,90	0,87	0,60	0,55	0,51	2,28	2,44	1,20	2,94	2,94	65,63	2,41	6,30	8,27
Da 6 SD	0,76			0,36	1,55		0,97			0,90	0,80	1,60	2,13						1,47	1,63	
Da 4 HC	0,68	0,74		0,73	0,77	1,09	1,01	0,91	0,89	0,93	0,95	0,92	1,05	1,10	1,13	1,40	36,18	1,33	1,00	1,12	
Da 5 HC	0,74			0,47	1,25		1,08			0,91	0,84	1,40	1,79						1,21	1,25	
G 1/1 HC	0,44			0,58	0,61	1,34				0,46	0,45	1,03	1,31						1,75	2,42	
G 1/6 HC	0,30			0,40	0,48	0,87				0,46	0,41	1,23	1,38						3,02	4,89	
G 1/7 C	0,34			0,52	0,37	1,46				0,43	0,38	1,16	1,39						1,49	2,40	
G 1/9 HC	0,32			0,29	0,61					0,45	0,39		1,47						4,30	5,76	
G 1/12 P	0,28			0,25	0,82	0,69				0,37	0,34	1,46	1,95						0,78	1,29	
G 30 C	0,17	0,25		0,31	0,36	0,87	0,83	0,69	0,23	0,27	0,27	0,25	0,85	1,06	1,22	1,42	1,42	34,66	1,27	8,32	13,46
G 1/14 P	0,36			0,40	0,65	1,04				0,38	0,36	1,31	1,69						0,24	0,40	
Gan 15 C	0,21	0,34		0,43	0,31	1,09	0,97	0,62	0,31	0,38		0,34	0,56	0,64	1,25	1,32	1,32	33,82	1,24	21,74	34,30
Gan 12 SHALE HC	0,35			0,33	0,65	0,62				0,59	0,53	1,16	1,22						0,94	1,25	
Gan 12 KNOLLE P	0,66			0,50	1,07	1,05				0,45	0,41	1,48	1,82						0,45	0,70	
Gan 16 P	0,50			0,49	0,89	0,98				0,42	0,41	1,39	1,74						0,29	0,47	
Gan 5 P	0,51			0,41	0,94	1,01				0,48	0,44	1,33	1,71						0,47	0,69	
Gan 11 basis P	1,10			1,08	1,05	2,14				0,51	0,52	1,26	1,70						0,37	0,53	
Gan 11 LC	0,63			0,42	1,34					0,75	0,70		1,39						1,45	1,48	
Gan 17 HC	1,02			1,00	0,77	1,54				0,60	0,57	0,97	1,03						0,23	0,29	
Gan 3 P	0,76			0,42		0,82				0,48									0,39	0,57	

Tab. B7a-f: Deskriptive Statistik der SEE-Daten

**Tab. B7a-f: Deskriptive Statistik der SEE-Daten**

Probel/ Gesteinsart	LapaaS/ YbPaaS	PtPaaS/ YbPaaS	NdPaaS/ YbPaaS	LapaaS/ SmPaaS	GdPaaS/ YbPaaS	TbPaaS/ YbPaaS	LapaaS/ PrPaaS	CePaaS/ Ce*PaaS	CePaaS/ Ce**PaaS	CePaaS/ Ce**PaaS	EuPaaS/ Eu*PaaS	EuPaaS/ SmPaaS	GdPaaS/ Gd*PaaS	TbPaaS/ Tb*PaaS	YpaaS/ Y*PaaS	YHo	YpaaS/ HoPaaS	Σ PaaS/ Σ Probe	Σ PaaS o. Y/ Σ Probe o. Y
G/2/1 P	0,97		0,70	1,68		0,82		0,48	0,47	1,75	2,00		2,18	2,18	2,18			0,41	0,53
G/2/2 ore layer	1,28		1,00	1,50		1,17		0,53	0,52	1,75	1,97		1,94	1,94				0,47	0,57
G/2/2 top of ore ore layer	0,85	0,83	0,83	0,85	1,27	1,10	1,02	0,78	0,77	0,92	0,95	1,19	1,50	1,50	1,50	38,72	1,42	1,10	1,25
Gan 7 HC	0,61		0,49	1,45				0,90	0,90		1,93							1,66	1,82
Gan 8 HC	0,97		0,61	1,37				0,95	0,88		1,71							1,33	1,36
Gan 9 HC	0,74		0,61	1,34				0,95	0,94		1,64								
Gan 10 HC	1,16		0,69	1,45		0,85		0,97	0,89	1,07	1,09		0,81	0,81					
S/14W P	0,70		0,47	1,68		0,92		0,28	0,27	1,92	2,69		1,85	1,85				0,30	0,45
S/15W P	0,73		0,59	1,02		1,27		0,28	0,26	1,25	1,57		1,37	1,37				0,33	0,45
S/17W P	0,53		0,39	1,09		0,80		0,35	0,33	1,16	1,41		1,98	1,98				0,32	0,50
S/16W C	0,31		0,35	0,91		0,51		0,43	0,44	1,29	1,50		1,47	1,47				2,21	3,18
S/18W C	0,37			0,73						2,20								7,29	10,45
S/19W HC	0,49			0,79				0,31	0,31				1,24	1,27	1,27	35,60	1,31	54,39	94,56
S/5 base C	0,17	0,28	0,33	0,34	0,70	0,60	0,61	0,42	0,53	0,76	0,81			1,37	1,37			0,25	0,33
S/1/10W P	0,63		0,58	0,83		1,07		0,43	0,40	1,41	1,60		1,47	1,47				0,52	0,71
S/1/11W P	0,57		0,53	0,98		1,02		0,43	0,42	1,27	1,59		2,05	2,05		46,24	1,70	3,74	5,64
S/1/12W C	0,47	0,41	0,43	0,85	0,93	0,82	1,16	0,40	0,37	1,12	1,30	1,28	1,41	1,41				0,59	0,84
S/1/13W P	0,54		0,38	1,26		1,03		0,49	0,46	1,22	1,80		2,39	2,39				0,43	0,69
S/1/14W P	0,60		0,40	1,30		0,76		0,47	0,43	1,32	1,61		2,01	2,01		47,54	1,74	1,21	1,74
S/1/15W HC	0,45	0,48	0,52	0,65	1,06	0,92	0,93	0,47	0,49	1,00	1,11	1,26	2,01	2,01				1,46	1,67
S/1/16W HC	0,53		0,26	1,20				1,01	0,87	1,54	1,71		2,24	2,24		51,23	1,88	0,55	0,71
S/1/17W P	0,85	0,81	0,82	0,89	1,45	1,26	1,05	0,79	0,77	0,73	0,80							12,53	19,16
S/1/18aW LC	0,46			1,21				0,93	0,82		1,71							1,23	1,32
S/1/18bW ore layer	1,02		0,40	1,94				0,94	0,87									2,55	2,70
S/1/19W LC	0,83		0,47	1,63				0,79	0,77	1,10	1,17	1,16	1,71	1,71		43,01	1,58	0,86	1,04
S/1/20aW P	0,70	0,72	0,71	0,84	1,09	1,00	0,97	0,77	0,78	0,90	1,77							1,44	1,46
S/1/21W HC	0,97		0,50	1,65				0,99	0,90									1,73	1,81
S/1/22W HC	0,96		0,71	1,80				0,85	0,85									1,84	2,02
S/1/23W HC	0,67	0,69	0,65	0,85	0,97	0,94	0,98	1,01	1,02	1,14	1,21	1,10	1,23	1,23		32,85	1,21	1,95	2,02
S/1/24W HC	0,94		0,69	1,52				0,87	0,85	1,62	1,98		0,81	0,81				1,66	1,71
S/1/25W LC	0,74		0,51	1,45		0,84		0,97	0,93	1,04	2,31							2,04	2,14
S/1/26W HC	0,78		0,50	1,53				0,99	0,93	1,54	2,31		0,76	0,76				2,16	2,32
S/1/27W HC	0,74		0,53	1,38		1,34		0,95	0,91									2,21	2,30
S/1/28W HC	0,70		0,46	1,31				1,03	0,95	0,94	1,87							1,86	1,89
S/1/29 middleW HC	0,77		0,60	1,52				0,94	0,94	1,10	1,77							1,88	1,94
S/1/30W HC	0,74		0,27	1,40				1,10	0,92	1,04	1,90							1,76	1,85
S/1/31 middleW HC	0,63		0,46	1,04				1,04	0,94									1,68	1,75
S/1/32 bottomW HC	0,83		0,47	1,40				1,09	0,97	2,45								2,13	2,26
S/1/32 middleW HC	0,70		0,36	1,38				1,02	0,90	1,55	1,86		0,99	0,99				1,34	1,42
S/1/32 topW HC	1,02		0,52	1,33		1,21		0,97	0,87	1,50	1,71		1,14	1,14				1,75	1,95
S/1/33W HC	0,77		0,49	1,11		0,99		0,92	0,90				0,74	0,74				2,04	2,12
S/1/34 bottomW HC	0,78		0,58	1,45		1,09		1,06	1,01									2,27	2,45
S/1/34 topW HC	0,66		0,48	1,30				0,99	0,96	2,43								3,28	3,62
S/1/35W HC	0,74		0,68	1,00				0,82	0,77	1,06	1,64		0,73	0,73				2,97	3,61
S/1/36W HC	0,43		0,44	0,73		1,53		0,68	0,77									1,52	1,60
S/1/37W HC	0,77		1,12	0,97				0,76	0,74	2,06	2,32		0,90	0,90				2,07	2,24
S/1/38 middleW HC	0,74		0,74	0,89		1,15													



Probel/ Gesteinsart	Lapaa/ YbPaas	PtPaas/ YbPaas	NdPaas/ YbPaas	Lapaa/ SmPaas	GdPaas/ YbPaas	TbPaas/ YbPaas	CePaas/ PtPaas	CePaas/ Ce*Paas	Ce**Paas/ Ce*Paas	EuPaas/ Eu*Paas	EuPaas/ SmPaas	GdPaas/ Gd*Paas	TbPaas/ Tb*Paas	YPaas/ Y*Paas	YHo	YPaas/ HoPaas	Σ PAAS	Σ PAAS o. Y
S1/38 topW HC	0,70		0,44	0,90			0,94	0,81	0,81		2,30						2,26	2,51
S1/39 topW HC	0,74		0,69	0,84			0,95	0,90	0,90		1,82						2,04	2,20
S1/40 topW HC	0,74		0,98	1,01			0,92	1,02	1,02		2,02						1,51	1,54
S1/41W HC	1,01		1,01	1,05		1,34	0,78	0,78	0,78	1,26			1,07	1,07			1,54	1,66
S1/42W HC	0,90		1,20	0,91			0,77	0,83	0,83		1,76						1,59	1,74
S1/43W HC	0,71		0,65	1,14		1,11	0,90	0,89	0,89	1,89			0,89	0,89			1,75	1,88
S1/44W HC	0,78		0,57	0,99			0,87	0,79	0,79		2,26						2,41	2,67
S1/45W HC	0,84		0,76	1,07			0,83	0,82	0,82		1,36						1,63	1,74
S1/47W HC	0,85		0,96	1,04			0,84	0,88	0,88		1,45						1,65	1,73
S1/48W HC	0,83		0,71	1,04	0,95	0,85	0,98	0,95	0,95	1,03	1,05	1,14	1,28	1,28	34,05	1,25	1,80	1,92
S1/49W HC	0,74		0,47	0,89			0,82	0,70	0,70		1,98						2,68	3,02
S1/52W HC	0,78		0,75	0,98			0,95	0,93	0,93		1,49						1,77	1,89
S1/56W HC	0,71		0,83	0,97			0,79	0,83	0,83		2,00						1,56	1,65
S1/59W HC	0,71		0,65	0,94			0,87	0,84	0,84		1,36						1,81	1,90
S1/63W HC	0,86		0,66	0,88		0,91	1,10	0,99	0,99	1,94	1,90		1,76	1,76			1,23	1,41
S1/64W HC	0,69		0,73	0,78		1,16	0,95	0,91	0,91	1,16	1,22	1,19	1,62	1,62	39,85	1,46	1,41	1,65
S1/65W HC	0,84		0,74	1,08		1,56	0,72	0,70	0,70	0,90	1,20		0,71	0,71			1,36	1,45
S1/66W HC	0,95		0,65	1,11			0,91	0,83	0,83		1,42						1,19	1,27
S1/67W HC	0,80		0,88	1,01		1,07	0,80	0,83	0,83	1,21	1,36		0,88	0,88			1,06	1,10
S1/68W SD	0,77		0,71	1,07			0,94	0,93	0,93		1,54						1,76	1,85
S1/69W HC	0,83		0,91	0,75		1,34	0,97	0,94	0,94	1,07	1,09	1,15	1,22	1,22	32,43	1,19	1,09	1,17
S1/70W SD	0,98		0,67	1,06		1,09	0,98	0,89	0,89	1,32	1,40		0,85	0,85			1,09	1,10
S1/71W LC	1,05		0,89	1,10			0,82	0,79	0,79		1,33						1,03	1,02
S1/22M LC	1,30		1,26	1,95			0,74	0,81	0,81		1,62						0,96	0,90
S1/23W LC	1,09		0,99	1,06			0,76	0,74	0,74		1,40						0,85	0,81
S1/25M LC	1,13		1,06	1,00			0,91	0,89	0,89	0,98	0,94	1,09	0,99	0,99	28,97	1,06	1,05	1,04
S1/26M LC	1,13		0,97	1,26		1,21	0,78	0,77	0,77	1,21	1,36		0,61	0,61			1,03	1,00
S1/27M LC	1,14		1,01	1,23			0,74	0,74	0,74		1,37						0,95	0,91
S1/28M LC	1,18		0,99	1,30			0,79	0,78	0,78		1,35						0,95	0,91
S1/29M LC	1,19		1,03	1,10		0,95	0,95	0,93	0,93	0,79	0,75	1,00	0,98	0,98	28,21	1,04	1,01	0,99
S2/1W P	0,39		0,18	1,35		0,63	0,40	0,35	0,35	1,46	2,02		1,75	1,75			0,30	0,50
S2/2W P	0,52		0,60	1,00		0,69	0,44	0,46	0,46	2,00	2,21		2,34	2,34			0,50	0,75
S2/3W P	0,44		0,55	0,77		1,01	0,41	0,42	0,42	1,38	1,73		1,89	1,89			0,55	0,89
S2/5W ore layer	1,08		0,94	1,14		1,75	0,50	0,49	0,49	1,69	2,17		2,19	2,19			0,33	0,48
S2/6W P	0,84		0,59	1,24		1,13	0,83	0,78	0,78	1,91	2,34		1,01	1,01			0,56	0,61
S2/7W HC	0,98		0,47	1,58		1,08	0,83	0,74	0,74	2,10	2,63		1,04	1,04			0,99	1,07
S2/9W HC	0,88		0,51	1,65		-0,87	0,94	0,88	0,88	17,03	2,10		-3,65	-3,65			1,84	1,93
S2/11 bottomW HC	0,99		0,69	1,61		1,43	0,93	0,90	0,90	1,15	1,65		0,74	0,74			1,43	1,47
S2/11 topW HC	0,92		0,55	1,41		1,21	1,03	0,95	0,95	1,16	1,49		0,95	0,95			1,41	1,49
S2/10W HC	0,89		0,62	1,40		0,91	0,96	0,91	0,91	-0,30	-0,34		1,02	1,02			1,49	1,56
S2/13 middleW HC	0,71		0,43	1,22		-0,67	1,02	0,92	0,92	5,90	1,66		-6,64	-6,64			1,65	1,73
S2/13 topW HC	0,83		0,45	1,31		1,06	1,07	0,95	0,95	1,54	1,88		0,88	0,88			1,58	1,66
X26 C	0,20	0,27	0,31	0,42		0,86	0,43	0,40	0,40	0,59	0,74	1,22	1,74	1,74	38,14	1,40	8,83	14,97
X10b HC	0,62		0,34	1,45			0,75	0,68	0,68		3,62						1,62	1,93
X9 SD	0,56		0,30	1,97		1,07	0,57	0,53	0,53		4,04						2,60	3,13
X8 P	0,91	0,73	0,71	1,17		0,94	0,70	0,67	0,67	1,67	1,79	1,22	2,29	2,29	54,74	2,01	0,77	0,97
X7 HC	0,74		0,43	1,65			0,60	0,56	0,56		3,27						2,02	2,29
X6 HC	0,68		0,45	1,39			0,59	0,55	0,55		3,13						2,11	2,50

Tab. B7a-f: Deskriptive Statistik der SEE-Daten

Tab. B7a-f: Deskriptive Statistik der SEE-Daten

Probel/ Gesteinsart	L <sub>Yb</sub> PAAS/ Y <sub>Yb</sub> PAAS	P <sub>Tb</sub> PAAS/ Y <sub>Tb</sub> PAAS	Nd <sub>PAAS</sub> / Y <sub>PAAS</sub>	L <sub>La</sub> PAAS/ Sm <sub>PAAS</sub>	Gd <sub>PAAS</sub> / Y <sub>PAAS</sub>	Tb <sub>PAAS</sub> / Y <sub>PAAS</sub>	L <sub>La</sub> PAAS/ P <sub>Tb</sub> PAAS	Ce <sub>PAAS</sub> / P <sub>Tb</sub> PAAS	Ce <sub>PAAS</sub> / Ce <sup>***</sup> PAAS	Ce <sup>***</sup> PAAS/ Ce <sup>***</sup> PAAS	Eu <sup>***</sup> PAAS/ Eu <sup>***</sup> PAAS	Eu <sup>***</sup> PAAS/ Sm <sup>***</sup> PAAS	Gd <sup>***</sup> PAAS/ Gd <sup>***</sup> PAAS	Tb <sup>***</sup> PAAS/ Tb <sup>***</sup> PAAS	Y <sup>***</sup> PAAS/ Y <sup>***</sup> PAAS	Y <sup>***</sup> PAAS/ Y <sup>***</sup> PAAS	Y <sup>***</sup> PAAS/ Y <sup>***</sup> PAAS	Y <sup>***</sup> PAAS/ Y <sup>***</sup> PAAS	Y <sup>***</sup> PAAS/ Y <sup>***</sup> PAAS	Σ <sub>PAAS</sub> / Σ <sub>Probe</sub>	Σ <sub>PAAS</sub> o. Y/ Σ <sub>Probe</sub> o. Y
X 4 HC	0,52	0,44	0,47	0,89	0,86	0,75	1,18	0,80	0,73	0,70	0,66	1,09	1,19	1,24	1,75	1,75	45,40	1,67	2,26	2,89	
X 20 HC	1,24		0,87	1,92					0,72	0,72	0,72	2,94						1,37	1,39		
S X 1 ore layer	1,36	1,17	1,22	0,99	2,01	1,66	1,16	0,81	0,75	0,73	0,70	0,99	1,06	1,28	2,49	2,49	56,74	2,08	1,17	0,21	
X 29 LC	0,79		0,62	1,05		0,81			0,89	0,84	1,50	1,54			1,02	1,02		1,45	1,52		
Z 4 C	0,22			0,44														21,02	45,06		
Z 1 LC	0,50		0,55	0,84		0,91			0,51	0,51	1,85	2,17			0,68	0,68		1,04	1,13		
Wen 1/2 LC	1,35		0,80	2,33					0,61	0,59	0,93							1,18	1,11		
Wan 21c LC	1,52		0,78	2,46					0,63	0,59	0,79							0,99	0,92		
Wan PO LC	0,56		0,39	1,67		0,57			0,52	0,51	1,11	1,36			0,75	0,75		1,37	1,46		
Wan 2/2 1,5 ü. N. LC	0,77		0,57	1,18					0,59	0,56	1,11							0,94	1,00		
Wan 2/4 LC	0,51		0,33	1,33		0,72			0,53	0,49	0,90	1,15			1,01	1,01		0,90	1,08		
Wan 2/6 LC	0,43	0,42	0,40	0,92	0,74	0,75	1,04	0,55	0,54	0,55	0,52	0,95	1,14	1,13	1,79	1,79	40,73	1,49	1,41	1,94	
Ywu 43n CE	0,05	0,05	0,06	0,27	0,65	0,72	1,02	0,46	0,46	0,43	0,30			1,21	1,97	1,97	41,81	1,53	6,35	16,66	
Ywu 42n HC	0,34		0,29	0,87		0,66			0,45	0,41	1,32	1,61			0,94	0,94		0,45	0,57		
Ywu 40n CE	0,55		0,47	0,92					0,34	0,31	1,08				0,81	0,81		3,92	4,99		
Ywu 39n LC	0,26		0,28	0,68		0,83			0,55	0,51	1,08	1,49			0,72	0,72		0,82	1,07		
Ywu 37n LC	0,29		0,26	0,82		0,54			0,51	0,48	1,13	1,34			0,81	0,81		0,79	0,92		
Ywu 35n CE	0,42	0,35	0,36	0,98	0,67	0,64	1,19	0,50	0,46	0,44	0,42		1,16		1,52	1,52	36,36	1,33	6,60	8,94	
Ywu 34n LC	0,51		0,36	1,08		0,53			0,52	0,48	1,54	1,59			1,00	1,00		0,91	1,04		
Ywu 32n LC	0,41		0,40	0,83		0,78			0,46	0,44	1,38	1,64			0,90	0,90		0,72	0,87		
Ywu 31n HC	0,41		0,39	0,71		0,89			0,45	0,41	1,28	1,51			0,89	0,89		0,55	0,68		
Ywu 30n LC	0,34		0,20	0,93		0,61			0,53	0,45	1,41	1,71			1,18	1,18		1,59	2,20		
Ywu 29n LC	0,50		0,41	0,98					0,49	0,46	1,43				1,27	1,27		1,57	1,84		
Ywu 28n LC	0,44		0,31	1,28		0,55			0,49	0,46	1,37	1,63			1,27	1,27		1,22	1,57		
Ywu 27n LC	0,54		0,38	0,99		0,70			0,56	0,50	1,43	1,56			1,15	1,15		1,17	1,40		
Ywu 26n CE	0,25			0,70							4,11				0,80	0,80		6,76	13,38		
Ywu 21n LC	0,40		0,30	1,09		0,35			0,47	0,44	0,96	0,94			0,93	0,93		0,56	0,61		
Ywu 19n LC	0,45		0,34	1,36		0,23			0,44	0,42	0,88	0,79			0,96	0,96		0,63	0,68		
Ywu 17n LC	0,40		0,27	1,41		0,23			0,47	0,44	0,86	0,81			1,57	1,57		0,77	0,85		
Ywu 58n P.	0,29		0,30	0,27		3,49			0,33	0,22	1,13	2,00			1,57	1,57		0,08	0,24		
Knollen P																					
Ywu 16n LC	0,46		0,25	1,64		0,38			0,46	0,43	1,04	1,16			0,85	0,85		0,93	1,04		
Ywu15n P.	0,28		0,27	0,43		1,74			0,35	0,27	1,17	1,84			1,13	1,13		0,08	0,16		
KNOLLE P																					
Ywu 13n LC	0,45		0,31	1,32		0,29			0,41	0,39	0,98	0,93			0,92	0,92		0,55	0,60		
Ywu 10n LC	0,13		0,13	0,80		0,33			0,54	0,52	0,97	1,33			0,71	0,71		0,46	0,62		
Ywu 3n LC	0,52		0,59	0,92					0,38	0,39	1,08				1,49	1,49		3,35	4,31		
Ywu 1n P	0,15		0,24	0,22		1,40			0,53	0,37	1,34	1,81						0,25	0,57		
Ywu 44n LC	1,06		0,73	1,42					0,58	0,55	1,09				0,94	0,94		1,24	1,22		
Ywu 60n LC	0,98		0,60	1,29		0,71			0,60	0,54	1,27	1,24			0,94	0,94		1,16	1,19		
Ywu 45n LC	1,97		0,74	2,54		0,91			0,60	0,54	1,32	1,40			0,77	0,77		0,73	0,69		
Ywu 50n LC	0,97		0,90	1,70		0,98			0,74	0,78	1,14	1,42			0,41	0,41		1,45	1,36		
Ywu 52n LC	0,35		0,34	0,91		0,91			0,84	0,82	1,17	1,71			0,83	0,83		2,21	2,67		
Ywu 49 LC	1,39		1,05	1,76					0,77	0,77	1,10				1,02	1,02		1,02	0,97		
Ywu 51n LC	2,50		1,23	2,64		0,91			0,74	0,70	1,20				0,65	0,65		0,80	0,74		
Ywu 55n LC	1,07		0,60	1,08		0,91			0,78	0,67	1,43	1,39						1,02	1,00		
Zk 101/136,90 CE	0,17			0,54					0,55	0,55		1,93						8,80	14,26		
Zk 101/136,20 CE	0,13			0,65					0,64	0,64		3,43						6,34	14,26		

Probel/ Gesteinsart	$\frac{\text{La}_{\text{PAAS}}}{\text{Yb}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Pr}_{\text{PAAS}}}{\text{Yb}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Nd}_{\text{PAAS}}}{\text{Yb}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{La}_{\text{PAAS}}}{\text{Sm}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Gd}_{\text{PAAS}}}{\text{Yb}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Tb}_{\text{PAAS}}}{\text{Yb}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{La}_{\text{PAAS}}}{\text{Pr}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Ce}_{\text{PAAS}}}{\text{Ce}^{*}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Ce}_{\text{PAAS}}}{\text{Ce}^{**}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Ce}_{\text{PAAS}}}{\text{Ce}^{***}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Eu}_{\text{PAAS}}}{\text{Eu}^{*}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Eu}_{\text{PAAS}}}{\text{Sm}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Gd}_{\text{PAAS}}}{\text{Gd}^{*}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Tb}_{\text{PAAS}}}{\text{Tb}^{*}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Y}_{\text{PAAS}}}{\text{Y}^{*}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\text{Y}_{\text{PAAS}}}{\text{Ho}_{\text{PAAS}}}$	$\frac{\Sigma \text{PAAS}_0}{\Sigma \text{Probe}_0}$	$\frac{\Sigma \text{PAAS}_0}{\Sigma \text{Probe}_0}$
Zk 101/136 D	0,84			1,38					0,53								6,44	10,36
ZK 101/134 LC	0,73		0,22	1,63		0,66		0,26	0,22		1,07	1,24		0,81	0,81		0,55	0,63
ZK101/128 HC	0,39		0,11	1,71		0,43		0,25	0,21		0,81	1,06		1,13	1,13		1,45	2,06
ZK 101/124 C	0,15		0,23	0,41		0,65	0,82	0,48	0,45	0,41	0,88	1,11	1,22	1,92	1,92	1,58	5,38	9,76
ZK 101/118 HC	0,99		0,55	6,21		0,62		0,41	0,42		0,71	1,40		1,07	1,07		1,38	1,49
Zk 101/115 D	0,69		0,65	0,76				0,90	0,83			1,64					2,91	3,11
ZK 101/100 C	1,85		1,56	1,12				0,66	0,64		0,79	0,79					2,66	2,53
ZK 101/81 HC	0,74		0,76	1,14				0,69	0,72		1,84	1,84					3,84	4,12
ZK 101/72 HC	0,57		0,38	1,16				0,72	0,66			1,54					1,81	2,11
ZK 101/64,7 LC	1,65		0,78	1,90				0,61	0,56		1,24	1,24					1,66	1,64
ZK 101/60 HC	1,24		0,79	1,60				0,51	0,49		1,24	1,24					1,87	1,90
ZK 101/51,9 LC	0,83		0,52	1,45				0,67	0,63		1,90	1,90					1,81	2,01
ZK101/47 LC	0,48			0,66					0,53			1,28					4,95	5,48
ZK 101/38 LC	0,93		0,51	1,40				0,88	0,79								1,66	1,73
ZK 101/36 D	1,45			2,14					0,55								7,44	10,60
Jin 12 CE	0,18		0,28	0,56		0,52		0,40	0,41		1,46	1,78		1,75	1,75		2,08	3,83
Jin 13 LC	0,32		0,47	0,59		0,80		0,37	0,37		1,46	1,70		1,70	1,70		0,50	0,80
Jin 14 LC	0,32		0,43	0,72		0,72		0,38	0,39		1,22	1,46		1,82	1,82		0,43	0,70
Jin 15 HC	0,13		0,23	0,45		0,53		0,44	0,44		1,24	1,60		1,84	1,84		0,27	0,56
Jin 20 LC	0,43		0,20	1,76				0,79	0,71								2,81	3,15
TP 3 CE	0,35	0,56	0,58	0,36		1,10	0,62	0,32	0,29	0,30	1,01	1,05	1,06	0,86	0,86	0,91	5,03	6,00
TP 4 CE	0,17		0,18	0,56				0,53	0,46			1,10					6,34	8,09
TPN 1 CE	0,39		0,57	0,52		0,59		0,46	0,45		0,94	1,28		1,17	1,17		3,72	4,17
TPN 5A 25cm Ton- linse ü Top Baryt LC	0,86		0,63	1,35				0,57	0,55			0,92					0,40	0,42
TPN 5B 25cm ü.																		
Top Baryt LC	0,38		0,30	0,90		0,78		0,46	0,41		1,17	1,49		1,02	1,02		0,60	0,79
TP 30 LC	0,38		0,21	1,20		0,77		0,68	0,59		0,95	1,39		0,58	0,58		0,91	1,02
TP 14A LC	0,41		0,28	0,82		0,86		0,76	0,66		1,22	1,53		0,67	0,67		1,97	2,22
TP 29 LC	0,69		0,25	1,76		0,65		0,67	0,58		1,76	2,15		0,78	0,78		1,10	1,17
TP 15 LC	0,63		0,43	1,23		0,79		0,63	0,59		1,32	1,56		0,61	0,61		1,31	1,35
TP 28 LC	0,56		0,44	1,14		1,04		0,70	0,67		1,19	1,64		0,54	0,54		1,24	1,29
TPN 6A LC	0,52		0,28	1,29		0,91		0,66	0,58		1,24	1,76		0,53	0,53		1,66	1,76
TP 16 LC	0,58		0,58	0,62		1,17		0,69	0,61		1,20	1,30		0,63	0,63		0,64	0,67
TP 27 LC	0,34		0,26	0,63		0,92		0,58	0,48		1,34	1,66		0,64	0,64		0,55	0,64
TPN 7 LC	0,62		0,64	0,81		0,93		0,66	0,64		1,39	1,49		0,60	0,60		0,94	0,96
TP 17 LC	0,67		0,41	1,13		0,90		0,69	0,62		1,36	1,59		0,66	0,66		0,91	0,95
TP 26 LC	0,74			1,02					0,62			1,54					3,42	3,62
TP 25 LC	1,21		0,80	1,42		1,06		0,64	0,60		1,35	1,46		0,52	0,52		0,73	0,69
TP 18 LC	0,52		0,46	1,08		0,97		0,69	0,67		1,25	1,67		0,45	0,45		1,43	1,45
TPN 8 LC	0,55		0,49	0,90		0,76		0,72	0,68		1,31	1,42		0,45	0,45		0,86	0,84
TP 24 LC	0,69		0,52	1,27		0,75		0,64	0,61		1,47	1,66		0,60	0,60		1,89	1,91
TP 19 LC	0,62		0,45	0,85		1,06		0,68	0,60		1,30	1,51		0,69	0,69		1,14	1,22
TP 20B LC	0,44		0,33	0,78		1,00		0,71	0,62		1,42	1,79		0,39	0,39		0,95	0,97
TP 22 CE	0,87		0,78	1,00		1,07		0,60	0,58		1,64	1,77		0,59	0,59		2,48	2,48
TP Spikellage SP3 LC	1,03		0,80	1,29				0,75	0,72			1,14					1,53	1,52
Jui 7D HC	0,71		0,53	1,21		0,63		0,38	0,36		1,39	1,43		1,04	1,04		0,36	0,40

Tab. B7a-f: Deskriptive Statistik der SEE-Daten

Tab. B7a-f: Deskriptive Statistik der SEE-Daten

Probel/ Gesteinsart	LaPAAS/ YbPAAS	PrPAAS/ YbPAAS	NdPAAS/ YbPAAS	LaPAAS/ SmPAAS	GdPAAS/ YbPAAS	TbPAAS/ YbPAAS	LaPAAS/ PrPAAS	CePAAS/ PrPAAS	CePAAS/ Ce*PAAS	CePAAS/ Ce**PAAS	CePAAS/ Eu*PAAS	EuPAAS/ Eu*PAAS	EuPAAS/ SmPAAS	GdPAAS/ Gd*PAAS	TbPAAS/ Tb*PAAS	YPAAS/ Y*PAAS	YPAAS/ HoPAAS	Σ PAAS/ Σ Probe	Σ PAAS o. Y/ Σ Probe o. Y
Jui 7 LC	0,84		0,57	1,19					0,66	0,61		1,05						1,28	1,33
Jui 8 HC	0,57		0,54	0,82		0,67			0,35	0,33	1,63	1,61			1,42	1,42		1,15	1,46
Jui 6 LC	0,74		0,47	1,68		0,73			0,66	0,64	1,14	1,38			1,06	1,06		0,82	0,90
Jui 2 LC	0,76		0,31	2,53		0,56			0,60	0,55	1,04	1,34			1,69	1,69		0,64	0,80
Jui 1 LC	0,46		0,48	0,69		0,85			0,60	0,56	2,07	2,27			1,28	1,28		1,18	1,51
Jui 5 HC	0,34		0,61	0,38					0,51	0,48	1,34	1,67			2,42	2,42		2,12	2,94
V 1 LC	0,48		0,36	0,87		0,79			0,59	0,52	1,46	1,67			1,64	1,64		1,49	2,12
V 2 LC	0,58			1,11		0,99			0,53	0,53	1,16	1,51			0,92	0,92		1,69	2,06
V 4 CE	0,23		0,30	0,35	0,52	0,76	0,75	0,37	0,43	0,42	0,99	1,19		1,24	2,05	2,05	1,66	1,29	2,12
V 5 LC	0,15			0,62						0,57	2,57	2,57						1,90	6,66
XIII Top UC C	0,27	0,27	0,47	0,46	0,81		1,02	1,51	1,50	1,19	1,20	1,47						10,80	11,43
Lan 8 LC	0,54		0,67	0,30					0,69	0,51		0,68						3,01	3,46
Lan 9 LC	0,43		0,37	0,92		0,81			0,60	0,56	1,37	1,71			0,93	0,93		1,90	2,30
Lan 10 CE	0,70		0,45	1,10		0,78			0,58	0,53	1,04	1,12			1,22	1,22		1,43	1,68

Tab. B8: Die deskriptive Statistik der biogeochemischen Daten nach Member und Fazies.

Tab. B8: The descriptive statistics of the biogeochemical data according to members and facies.

Method	Facies/Member	n	Geometric AVG	MEDIAN	AVG	MIN	MAX
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Basin; Doushantuo Mb2	6,00	----	-30,87	-30,26	-31,68	-26,68
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Shelf; Doushantuo Mb4	14,00	----	-38,06	-38,06	-38,52	-37,57
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Transition; Doushantuo Mb4	1,00	----	-33,10	-33,10	-33,10	-33,10
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Shelf; Dengying/Liuchapo, Lower	2,00	----	-28,04	-28,04	-28,10	-27,98
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Trans; Dengying/Liuchapo, Lower	3,00	----	-28,97	-28,83	-29,51	-28,02
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Shelf; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	----	-27,62	-27,62	-27,62	-27,62
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Transition; Dengying/Liuchapo, Middle	5,00	----	-33,18	-32,29	-33,82	-27,76
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Basin; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	----	-31,74	-31,74	-31,74	-31,74
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Shelf; Dengying/Liuchapo, Upper	1,00	----	-27,15	-27,15	-27,15	-27,15
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Shelf; LC1	15,00	----	-33,25	-32,23	-36,05	-27,08
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Transition; LC1	11,00	----	-30,99	-29,94	-32,81	-21,59
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Basin; LC1	28,00	----	-33,10	-32,57	-34,36	-26,78
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Shelf; LC2	21,00	----	-34,60	-34,57	-37,11	-32,37
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Transition; LC2	69,00	----	-31,76	-31,95	-34,18	-30,68
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Basin; LC2	26,00	----	-34,85	-33,64	-36,19	-29,50
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Shelf; LC3	11,00	----	-27,88	-26,47	-32,15	-17,68
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Transition; LC3	11,00	----	-31,05	-31,21	-33,27	-30,16
$\delta^{13}\text{C}_{\text{ORG}}$	Basin; LC3	2,00	----	-27,79	-27,79	-28,85	-26,73
$\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$	Transition; Dengying/Liuchapo, Upper	3,00	1,58	1,57	1,58	1,51	1,66
$\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$	Transition; LC1	35,00	----	0,14	-0,05	-4,36	2,12
$\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$	Transition; LC3	2,00	----	-2,45	-2,45	-3,30	-1,60
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfide}}$	Shelf; LC1	7,00	7,22	9,40	7,77	3,31	10,29
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfide}}$	Transition; LC1	4,00	11,83	11,83	12,01	9,32	15,05
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfide}}$	Basin; LC1	9,00	24,91	28,32	26,47	9,22	35,46
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfide}}$	Shelf; LC2	1,00	10,74	10,74	10,74	10,74	10,74
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfide}}$	Transition; LC2	21,00	----	6,68	5,76	-8,09	24,47
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfide}}$	Basin; LC2	6,00	12,12	10,94	13,10	8,21	26,27
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfide}}$	Transition; LC3	2,00	6,22	8,11	8,11	2,91	13,32
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfide}}$	Basin; LC3	3,00	12,64	13,20	12,71	10,84	14,10
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfate}}$	Shelf; LC1	8,00	7,98	8,13	8,18	5,37	10,67
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfate}}$	Transition; LC1	4,00	28,29	31,46	29,25	17,90	36,19
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfate}}$	Basin; LC1	16,00	----	22,10	21,89	-0,46	39,08
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfate}}$	Shelf; LC2	2,00	13,05	13,06	13,06	12,44	13,68
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfate}}$	Transition; LC2	19,00	----	5,32	7,41	-11,54	35,53
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfate}}$	Basin; LC2	9,00	----	10,72	11,21	-1,48	24,18
$\delta^{34}\text{S}_{\text{sulfate}}$	Transition; LC3	4,00	----	5,91	9,09	-0,25	24,76
$f_s$	Shelf; LC1	7,00	0,53	0,56	0,53	0,46	0,58
$f_s$	Transition; LC1	4,00	0,60	0,60	0,60	0,56	0,66
$f_s$	Basin; LC1	8,00	0,82	0,87	0,84	0,56	0,99
$f_s$	Shelf; LC2	1,00	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
$f_s$	Transition; LC2	21,00	0,47	0,51	0,50	0,26	0,81
$f_s$	Basin; LC2	6,00	0,62	0,59	0,62	0,54	0,84
$f_s$	Transition; LC3	2,00	0,53	0,54	0,54	0,45	0,63
$f_s$	Basin; LC3	1,00	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
SRI	Shelf; Doushantuo Mb1	8,00	5,92	6,37	20,11	1,05	78,17
SRI	Basin; Doushantuo Mb1	3,00	3,80	2,33	6,52	1,50	15,73
SRI	Transition; Doushantuo Mb2	10,00	1,57	1,62	1,65	1,05	2,65
SRI	Basin; Doushantuo Mb2	13,00	1,83	1,55	2,20	1,03	7,27
SRI	Basin; Doushantuo Mb3	4,00	1,19	1,12	1,21	1,02	1,60
SRI	Shelf; Doushantuo Mb4	17,00	1,06	1,02	1,07	1,01	1,68
SRI	Transition; Doushantuo Mb4	5,00	1,13	1,17	1,14	1,01	1,25
SRI	Basin; Doushantuo Mb4	5,00	1,56	1,34	1,65	1,06	2,82
SRI	Shelf; Dengying/Liuchapo, Lower	4,00	2,00	2,00	2,18	1,28	3,45
SRI	Trans; Dengying/Liuchapo, Lower	8,00	1,14	1,04	1,18	1,03	2,11
SRI	Basin; Dengying/Liuchapo, Lower	1,00	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
SRI	Shelf; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
SRI	Transition; Dengying/Liuchapo, Middle	5,00	1,24	1,20	1,26	1,04	1,59
SRI	Basin; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
SRI	Transition; Dengying/Liuchapo, Upper	2,00	1,31	1,35	1,35	1,05	1,64
SRI	Basin; Dengying/Liuchapo, Upper	4,00	2,23	1,23	4,46	1,15	14,21
SRI	Shelf; LC1	18,00	4,91	3,99	9,86	1,02	32,64
SRI	Transition; LC1	48,00	1,94	1,49	2,74	1,04	24,65
SRI	Basin; LC1	44,00	1,15	1,08	1,17	1,01	2,63
SRI	Shelf; LC2	8,00	1,07	1,05	1,07	1,03	1,21

Method	Facies/Member	n	Geometric AVG	MEDIAN	AVG	MIN	MAX
SRI	Transition; LC2	128,00	1,35	1,25	1,40	1,01	6,83
SRI	Basin; LC2	38,00	1,52	1,28	2,48	1,02	27,76
SRI	Shelf; LC3	17,00	2,87	2,53	3,87	1,06	12,82
SRI	Transition; LC3	13,00	1,27	1,24	1,30	1,01	2,12
SRI	Basin; LC3	4,00	1,11	1,05	1,11	1,01	1,34
TOC %	Shelf; Doushantuo Mb1	8,00	0,29	1,36	2,22	0,00	5,39
TOC %	Basin; Doushantuo Mb1	5,00	0,74	0,73	1,41	0,23	4,97
TOC %	Transition; Doushantuo Mb2	18,00	----	0,66	0,63	0,00	1,29
TOC %	Basin; Doushantuo Mb2	15,00	1,29	1,68	2,43	0,03	7,79
TOC %	Basin; Doushantuo Mb3	5,00	1,10	2,66	2,63	0,02	5,13
TOC %	Shelf; Doushantuo Mb4	19,00	2,21	2,84	2,84	0,05	6,19
TOC %	Transition; Doushantuo Mb4	5,00	0,43	0,20	2,07	0,07	9,09
TOC %	Basin; Doushantuo Mb4	5,00	4,12	3,80	4,65	2,14	8,64
TOC %	Shelf; Dengying/Liuchapo, Lower	10,00	0,76	1,08	1,27	0,01	2,73
TOC %	Trans; Dengying/Liuchapo, Lower	10,00	0,69	0,84	0,79	0,33	1,78
TOC %	Basin; Dengying/Liuchapo, Lower	1,00	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
TOC %	Shelf; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
TOC %	Transition; Dengying/Liuchapo, Middle	5,00	5,00	7,30	6,47	1,26	12,20
TOC %	Basin; Dengying/Liuchapo, Middle	2,00	1,39	1,40	1,40	1,22	1,57
TOC %	Shelf; Dengying/Liuchapo, Upper	2,00	0,13	0,21	0,21	0,05	0,38
TOC %	Transition; Dengying/Liuchapo, Upper	2,00	0,07	0,11	0,11	0,02	0,21
TOC %	Basin; Dengying/Liuchapo, Upper	4,00	0,07	0,03	0,27	0,03	1,00
TOC %	Shelf; LC1	45,00	0,29	0,26	0,64	0,02	4,87
TOC %	Transition; LC1	53,00		0,40	1,67	0,04	16,55
TOC %	Basin; LC1	45,00	4,75	9,19	9,66	0,03	23,96
TOC %	Shelf; LC2	25,00	2,42	2,68	3,68	0,26	15,45
TOC %	Transition; LC2	130,00	7,11	8,50	8,15	0,08	18,84
TOC %	Basin; LC2	38,00	3,68	7,72	7,22	0,00	16,68
TOC %	Shelf; LC3	18,00	0,40	0,24	0,97	0,08	3,57
TOC %	Transition; LC3	13,00	3,97	5,08	4,56	1,51	7,04
TOC %	Basin; LC3	5,00	3,41	4,16	4,53	1,13	8,98
S %	Shelf; Doushantuo Mb1	9,00	0,53	0,66	0,75	0,04	1,68
S %	Basin; Doushantuo Mb1	3,00	4,01	3,33	6,55	1,29	15,03
S %	Transition; Doushantuo Mb2	10,00	0,38	0,65	0,53	0,06	0,89
S %	Basin; Doushantuo Mb2	13,00	0,80	1,26	2,18	0,00	8,65
S %	Basin; Doushantuo Mb3	4,00	0,15	0,19	0,27	0,02	0,69
S %	Shelf; Doushantuo Mb4	17,00	0,10	0,09	0,16	0,04	1,22
S %	Transition; Doushantuo Mb4	5,00	0,05	0,05	0,07	0,02	0,17
S %	Basin; Doushantuo Mb4	5,00	2,12	2,08	3,05	0,44	7,28
S %	Shelf; Dengying/Liuchapo, Lower	4,00	1,91	2,56	2,46	0,59	4,11
S %	Trans; Dengying/Liuchapo, Lower	9,00	0,06	0,04	0,33	0,01	2,63
S %	Basin; Dengying/Liuchapo, Lower	1,00	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
S %	Shelf; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
S %	Transition; Dengying/Liuchapo, Middle	5,00	1,04	0,71	2,39	0,19	6,41
S %	Basin; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
S %	Transition; Dengying/Liuchapo, Upper	2,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
S %	Basin; Dengying/Liuchapo, Upper	4,00	0,06	0,11	0,21	0,01	0,63
S %	Shelf; LC1	18,00	2,07	4,17	4,36	0,10	14,39
S %	Transition; LC1	51,00	0,36	0,30	1,36	0,01	10,46
S %	Basin; LC1	45,00	0,59	0,63	1,43	0,00	8,57
S %	Shelf; LC2	8,00	0,26	0,35	0,85	0,01	3,20
S %	Transition; LC2	128,00	2,48	2,79	3,63	0,04	21,43
S %	Basin; LC2	38,00	1,19	2,29	2,73	0,04	11,68
S %	Shelf; LC3	17,00	0,62	0,76	0,96	0,19	3,06
S %	Transition; LC3	14,00	0,69	1,44	2,32	0,02	8,78
S %	Basin; LC3	4,00	0,32	0,33	1,20	0,02	4,10
N %	Shelf; Doushantuo Mb1	6,00	0,04	0,06	0,06	0,01	0,10
N %	Basin; Doushantuo Mb1	2,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
N %	Transition; Doushantuo Mb2	2,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
N %	Basin; Doushantuo Mb2	10,00	0,03	0,05	0,05	0,00	0,09
N %	Basin; Doushantuo Mb3	3,00	0,11	0,15	0,14	0,04	0,23
N %	Shelf; Doushantuo Mb4	14,00	0,06	0,07	0,06	0,02	0,10
N %	Transition; Doushantuo Mb4	5,00	0,07	0,04	0,09	0,03	0,26
N %	Basin; Doushantuo Mb4	5,00	0,24	0,40	0,30	0,08	0,47
N %	Shelf; Dengying/Liuchapo, Lower	2,00	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03
N %	Trans; Dengying/Liuchapo, Lower	8,00	0,02	0,01	0,03	0,00	0,10
N %	Transition; Dengying/Liuchapo, Middle	5,00	0,13	0,13	0,13	0,11	0,15

Method	Facies/Member	n	Geometric AVG	MEDIAN	AVG	MIN	MAX
N %	Basin; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N %	Transition; Dengying/Liuchapo, Upper	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N %	Basin; Dengying/Liuchapo, Upper	2,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,05
N %	Shelf; LC1	16,00	0,10	0,11	0,10	0,07	0,13
N %	Transition; LC1	21,00	0,05	0,07	0,12	0,00	0,55
N %	Basin; LC1	42,00	0,11	0,20	0,19	0,00	0,63
N %	Shelf; LC2	5,00	0,13	0,19	0,18	0,02	0,30
N %	Transition; LC2	112,00	0,14	0,14	0,16	0,02	0,52
N %	Basin; LC2	38,00	0,14	0,15	0,16	0,02	0,30
N %	Shelf; LC3	17,00	0,06	0,05	0,06	0,05	0,12
N %	Transition; LC3	4,00	0,13	0,12	0,13	0,10	0,17
C/S	Shelf; Doushantuo Mb1	8,00	0,41	1,44	3,97	0,01	15,62
C/S	Basin; Doushantuo Mb1	3,00	0,35	0,56	0,70	0,05	1,49
C/S	Transition; Doushantuo Mb2	10,00	1,80	1,21	3,37	0,45	15,52
C/S	Basin; Doushantuo Mb2	13,00	1,56	1,37	4,35	0,12	25,99
C/S	Basin; Doushantuo Mb3	4,00	7,35	10,63	14,29	1,25	34,63
C/S	Shelf; Doushantuo Mb4	17,00	25,68	31,86	32,61	1,10	61,00
C/S	Transition; Doushantuo Mb4	5,00	8,12	4,38	15,27	3,02	52,39
C/S	Basin; Doushantuo Mb4	5,00	1,94	2,18	3,78	0,41	12,96
C/S	Shelf; Dengying/Liuchapo, Lower	4,00	0,92	1,15	1,33	0,31	2,72
C/S	Trans; Dengying/Liuchapo, Lower	8,00	11,68	18,56	16,59	0,68	27,71
C/S	Basin; Dengying/Liuchapo, Lower	1,00	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73
C/S	Shelf; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
C/S	Transition; Dengying/Liuchapo, Middle	5,00	4,80	3,78	8,41	1,27	18,01
C/S	Basin; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71
C/S	Transition; Dengying/Liuchapo, Upper	2,00	4,00	7,42	7,42	1,17	13,67
C/S	Basin; Dengying/Liuchapo, Upper	4,00	1,31	3,21	2,87	0,06	5,02
C/S	Shelf; LC1	18,00	0,36	0,25	4,35	0,02	40,58
C/S	Transition; LC1	48,00	1,31	1,53	3,10	0,03	21,18
C/S	Basin; LC1	44,00	8,77	9,03	16,01	0,46	54,35
C/S	Shelf; LC2	8,00	13,48	17,58	16,31	3,51	25,81
C/S	Transition; LC2	128,00	2,91	3,03	6,38	0,13	111,11
C/S	Basin; LC2	38,00	3,09	2,65	7,34	0,03	37,39
C/S	Shelf; LC3	17,00	0,59	0,49	1,75	0,06	11,85
C/S	Transition; LC3	13,00	6,05	3,17	19,09	0,67	95,33
C/S	Basin; LC3	4,00	13,96	17,28	25,98	2,19	67,17
C/N	Shelf; Doushantuo Mb1	4,00	0,36	0,49	0,64	0,05	1,51
C/N	Basin; Doushantuo Mb1	1,00	72,66	72,66	72,66	72,66	72,66
C/N	Transition; Doushantuo Mb2	2,00	18,14	18,18	18,18	16,97	19,38
C/N	Basin; Doushantuo Mb2	9,00	37,03	43,29	44,34	9,95	75,52
C/N	Basin; Doushantuo Mb3	3,00	7,47	22,78	17,12	0,65	27,92
C/N	Shelf; Doushantuo Mb4	13,00	43,57	41,58	43,96	32,58	56,42
C/N	Transition; Doushantuo Mb4	5,00	6,59	4,55	12,75	1,90	34,97
C/N	Basin; Doushantuo Mb4	5,00	17,45	20,62	23,98	5,35	49,13
C/N	Shelf; Dengying/Liuchapo, Lower	2,00	97,83	98,08	98,08	91,05	105,11
C/N	Trans; Dengying/Liuchapo, Lower	8,00	48,18	52,89	62,91	15,53	165,32
C/N	Transition; Dengying/Liuchapo, Middle	5,00	39,83	55,40	52,93	9,40	112,32
C/N	Basin; Dengying/Liuchapo, Middle	1,00	78,70	78,70	78,70	78,70	78,70
C/N	Transition; Dengying/Liuchapo, Upper	1,00	41,69	41,69	41,69	41,69	41,69
C/N	Basin; Dengying/Liuchapo, Upper	2,00	14,90	15,57	15,57	11,05	20,08
C/N	Shelf; LC1	16,00	7,01	8,37	10,47	1,64	59,39
C/N	Transition; LC1	20,00	22,52	29,11	48,32	0,98	323,49
C/N	Basin; LC1	41,00	51,54	54,46	65,59	3,55	367,60
C/N	Shelf; LC2	5,00	46,72	51,96	49,95	23,08	71,55
C/N	Transition; LC2	112,00	56,52	60,04	62,51	8,34	408,50
C/N	Basin; LC2	38,00	26,31	48,44	46,53	0,05	96,27
C/N	Shelf; LC3	17,00	6,10	3,83	11,70	1,56	36,96
C/N	Transition; LC3	4,00	44,49	45,94	46,00	33,57	58,56
C/N	Basin; LC3	4,00	43,20	53,90	47,66	19,25	63,59

# Anhang C

---

## Mikrosondenanalytik:

<u>Minerale</u>	<u>Analyse Nr.</u>	<u>Seite</u>
<u>Sulfide</u>		
a) Tetraedrit-Tennantit (Sancha; Niutitang Fm.)	1-9	199
b) Bournonit (ZK 101; Doushantuo Mb. 1)	10-12	199
c) Chalkopyrit (Sancha, Niutitang Fm.)	13-18	199-200
d) Millerit (Sancha, Niutitang Fm.)	9-27	200
e) Sphalerit (Sancha, Niutitang Fm.)	28-34	200-201
f) Tiemannit (Sancha, Niutitang Fm.)	35-38	201
g) Polydymit (Sancha, Niutitang Fm.)	39-42	201
h) Bravoit (Sancha, Niutitang Fm.)	43-50	201-202
i) „Jordisitphase (Sancha, Niutitang Fm.)“	51-63	202
j) Pyrit (Sancha, Niutitang Fm.)	64-145	202-206
k) Pyrit (ZK 101; Doushantuo Mb. 1)	146-148	206-207
l) Vaesit (Sancha, Niutitang Fm.)	149	207
m) Gerstorffit (Sancha, Niutitang Fm.)	150-154	207
<u>Sulfate</u>		
n) Baryt (Sancha, Niutitang Fm.)	155-162	208
<u>Phosphate</u>		
o) Apatit (Sancha, Niutitang Fm.)	163-171	209
p) LSEE-Y Silikophosphat (Sancha, Niutitang Fm.)	172-186	209-210
q) LSEE-Y Silikophosphat (ZK 101; Lower Liuchapo Fm.)	187-197	210-211
<u>Karbonate</u>		
r) Dolomit (Sancha, Niutitang Fm.)	198-201	211
s) Dolomit (ZK 101; Doushantuo Mb. 1)	202-207	211
t) Dolomit (Yanwutan; Doushantuo Mb. 1)	208-209	212

n.g. = nicht gemessen (not measured)

n.n. = nicht nachweisbar (below detection limit)



a) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Tetraedrit-Tennantit Mischkristalle aus Sansha

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Formel	Tenn.-Tetr. [Mol %]
1	SXI	27.78	0.53	0.00	41.57	8.26	16.65	0.03	5.44	n.g.	100.26	(Cu <sub>9.88</sub> Zn <sub>1.9</sub> Fe <sub>0.15</sub> ) <sub>Σ11.91</sub> (As <sub>3.35</sub> Sb <sub>0.67</sub> ) <sub>Σ4.02</sub> Si <sub>13.06</sub>	8333-1667
2	SXI	27.69	0.92	0.03	41.87	8.66	16.78	0.04	4.40	n.g.	100.39	(Cu <sub>9.88</sub> Zn <sub>1.98</sub> Fe <sub>0.25</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ12.13</sub> (As <sub>3.35</sub> Sb <sub>0.54</sub> ) <sub>Σ3.96</sub> Si <sub>12.96</sub>	859-141
3	SXI	27.89	0.36	0.12	42.02	8.20	17.94	0.00	3.44	n.g.	99.97	(Cu <sub>9.92</sub> Zn <sub>1.88</sub> Fe <sub>0.1</sub> Ni <sub>0.03</sub> ) <sub>Σ11.93</sub> (As <sub>3.55</sub> Sb <sub>0.42</sub> ) <sub>Σ4.02</sub> Si <sub>13.05</sub>	883-1097
4	SXII	28.29	0.35	0.02	43.53	8.49	19.46	0.03	1.34	n.g.	101.51	(Cu <sub>10.06</sub> Zn <sub>1.91</sub> Fe <sub>0.09</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ12.07</sub> (As <sub>3.81</sub> Sb <sub>0.16</sub> ) <sub>Σ3.96</sub> Si <sub>12.95</sub>	9573-427
5	SXII	27.18	1.81	1.11	39.63	7.42	16.79	0.09	4.60	n.g.	98.62	(Cu <sub>9.55</sub> Zn <sub>1.73</sub> Fe <sub>0.49</sub> Ni <sub>0.29</sub> ) <sub>Σ12.40</sub> (As <sub>2.96</sub> Sb <sub>0.49</sub> ) <sub>Σ4.00</sub> Si <sub>12.95</sub>	745255
6	SXII	27.97	1.89	1.16	40.51	7.59	17.42	0.16	4.71	n.g.	101.40	(Cu <sub>9.47</sub> Zn <sub>1.73</sub> Fe <sub>0.5</sub> Ni <sub>0.29</sub> ) <sub>Σ11.99</sub> (As <sub>3.45</sub> Sb <sub>0.57</sub> ) <sub>Σ4.03</sub> Si <sub>12.96</sub>	8561-1439
7	SXII	32.81	6.01	3.21	35.81	6.43	16.12	0.14	3.97	n.g.	104.49	(Cu <sub>7.88</sub> Fe <sub>4.48</sub> Zn <sub>1.38</sub> Ni <sub>0.76</sub> ) <sub>Σ11.40</sub> (As <sub>3.45</sub> Sb <sub>0.57</sub> ) <sub>Σ4.02</sub> Si <sub>14.15</sub>	8582-1418
8	Si2a	27.08	0.21	0.03	41.68	8.00	16.47	0.00	5.42	0.17	98.88	(Cu <sub>10.05</sub> Zn <sub>1.88</sub> Fe <sub>0.06</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ11.99</sub> (As <sub>3.37</sub> Sb <sub>0.68</sub> ) <sub>Σ4.05</sub> (Si <sub>13.06</sub> Se <sub>0.03</sub> ) <sub>Σ13.09</sub>	8321-1679
9	Si2a	27.06	0.15	0.00	41.11	7.65	14.55	0.00	7.90	0.08	98.50	(Cu <sub>10.03</sub> Zn <sub>1.81</sub> Fe <sub>0.04</sub> ) <sub>Σ11.88</sub> (As <sub>3.01</sub> Sb <sub>1.01</sub> ) <sub>Σ4.02</sub> (Si <sub>3.08</sub> Se <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ13.10</sub>	7488-2512
10	ZK 101	19.91	12.96	12.96	24.02	42.27	99.15					Pb <sub>1.0</sub> Cu <sub>1.0</sub> Sb <sub>0.97</sub> S <sub>3.04</sub>	
11	ZK 101	50.64	16.64	16.64	16.09	16.64	100.00					Pb <sub>1.0</sub> Cu <sub>1.0</sub> Sb <sub>0.94</sub> S <sub>3.05</sub>	
12	ZK 101	50.85	16.86	16.86	15.64	16.65	100.00					Pb <sub>1.0</sub> Cu <sub>1.0</sub> Sb <sub>0.94</sub> S <sub>3.05</sub>	
13	SANx1	34.61	30.69	0.04	34.25	0.08	0.17	0.04	0.00	n.g.	99.89		
14	SANx1II	49.68	25.29	0.03	24.81	0.06	0.11	0.02	0.00	n.g.	100.00	Cu <sub>0.99</sub> Fe <sub>1.01</sub> Si <sub>1.99</sub>	
15	S 1/23	36.01	31.59	0.32	33.03	0.03	0.07	0.00	0.00	n.g.	101.05		
16	S 1/23	50.69	25.53	0.25	23.47	0.02	0.04	0.00	0.00	n.g.	100.00	Cu <sub>0.94</sub> (Fe <sub>1.02</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.03</sub> S <sub>2.03</sub>	
17	Ywu D1	34.30	29.62	0.00	32.90	0.07	0.26	0.00	0.00	0.02	97.15		
18	S 1/23	50.39	24.99	0.00	24.39	0.05	0.17	0.00	0.00	0.01	100.00	Cu <sub>0.98</sub> Fe <sub>1.0</sub> (S <sub>2.02</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.03</sub>	
19	S 1/23	34.28	28.66	0.00	33.27	0.08	0.56	0.00	0.13	0.06	96.98		
20	S 1/23	50.52	24.24	0.00	24.74	0.06	0.36	0.00	0.05	0.04	100.00	Cu <sub>0.98</sub> Fe <sub>0.97</sub> (S <sub>2.02</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.03</sub>	
21	Ywu D1	34.51	27.24	0.02	33.03	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	95.29		

b) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Bourbonite aus dem Bohrkern ZK 101 (Doushantuo Mb. 1)

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Pb) A%(Pb)	Σ	Formel
10	ZK 101	19.91	12.96	24.02	42.27	99.15	Pb <sub>1.0</sub> Cu <sub>1.0</sub> Sb <sub>0.97</sub> S <sub>3.04</sub>
11	ZK 101	50.64	16.64	16.09	16.64	100.00	Pb <sub>1.0</sub> Cu <sub>1.0</sub> Sb <sub>0.97</sub> S <sub>3.04</sub>
12	ZK 101	50.85	16.86	15.64	16.65	100.00	Pb <sub>1.0</sub> Cu <sub>1.0</sub> Sb <sub>0.94</sub> S <sub>3.05</sub>
13	ZK 101	20.02	12.80	23.11	42.27	98.20	
14	ZK 101	51.19	16.52	15.56	16.73	100.00	Pb <sub>1.0</sub> Cu <sub>0.99</sub> Sb <sub>0.93</sub> S <sub>3.07</sub>

c) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Chalkopyrite aus Sansha

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Formel
13	SANx1	34.61	30.69	0.04	34.25	0.08	0.17	0.04	0.00	n.g.	99.89	
14	SANx1II	49.68	25.29	0.03	24.81	0.06	0.11	0.02	0.00	n.g.	100.00	Cu <sub>0.99</sub> Fe <sub>1.01</sub> Si <sub>1.99</sub>
15	S 1/23	36.01	31.59	0.32	33.03	0.03	0.07	0.00	0.00	n.g.	101.05	
16	S 1/23	50.69	25.53	0.25	23.47	0.02	0.04	0.00	0.00	n.g.	100.00	Cu <sub>0.94</sub> (Fe <sub>1.02</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.03</sub> S <sub>2.03</sub>
17	S 1/23	34.30	29.62	0.00	32.90	0.07	0.26	0.00	0.00	0.02	97.15	
18	S 1/23	50.39	24.99	0.00	24.39	0.05	0.17	0.00	0.00	0.01	100.00	Cu <sub>0.98</sub> Fe <sub>1.0</sub> (S <sub>2.02</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.03</sub>
19	S 1/23	34.28	28.66	0.00	33.27	0.08	0.56	0.00	0.13	0.06	96.98	
20	S 1/23	50.52	24.24	0.00	24.74	0.06	0.36	0.00	0.05	0.04	100.00	Cu <sub>0.98</sub> Fe <sub>0.97</sub> (S <sub>2.02</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.03</sub>
21	Ywu D1	34.51	27.24	0.02	33.03	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	95.29	

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Formel
18	Ywu D1	51.45 34.37 50.74	23.32 28.93 24.52	0.02 0.03 0.03	24.85 33.14 24.69	0.33 0.04 0.03	0.02 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	100.00 96.52 100.00	$\text{Cu}_{0.98}\text{Fe}_{0.93}\text{Zn}_{0.01}\text{S}_{2.06}$  $\text{Cu}_{0.98}\text{Fe}_{0.98}\text{S}_{2.03}$

d) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Millerite aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Formel
19	SX1	n.g.	n.g.	34.50 n.g.	1.71 n.g.	58.73 47.45	0.00 0.00	0.09 0.06	0.00 0.00	0.00 n.g.	n.g.	95.03	$(\text{Ni}_{0.95}\text{Fe}_{0.03})_{\Sigma 0.98}\text{S}_{1.02}$
20	SX1	n.g.	n.g.	35.10 n.g.	2.56 47.23	60.06 47.23	0.00 0.00	0.07 0.06	0.00 0.00	0.00 0.00	n.g.	97.89	$(\text{Ni}_{0.94}\text{Fe}_{0.04})_{\Sigma 0.98}\text{S}_{1.01}$
21	SXIII	0.00 0.00	0.00 0.00	35.70 49.77	1.99 1.59	63.05 48.00	n.g. n.g.	n.g. 0.09	n.g. n.g.	n.g. n.g.	0.96 0.54	101.85	$(\text{Ni}_{0.96}\text{Fe}_{0.03})_{\Sigma 0.99}(\text{S}_{1.0}\text{Se}_{0.01})_{\Sigma 1.01}$
22	SXIII	0.00 0.00	0.00 0.00	35.80 49.88	2.14 1.71	62.79 47.78	n.g. n.g.	0.17 0.10	n.g. n.g.	n.g. n.g.	0.94 0.53	101.84	$(\text{Ni}_{0.96}\text{Fe}_{0.03})_{\Sigma 0.99}(\text{S}_{1.0}\text{Se}_{0.01})_{\Sigma 1.01}$
23	SXIII	0.00 0.00	0.00 0.00	35.77 49.73	2.09 1.67	63.22 48.01	n.g. n.g.	0.08 0.05	n.g. n.g.	n.g. n.g.	0.97 0.55	102.12	$(\text{Ni}_{0.96}\text{Fe}_{0.03})_{\Sigma 0.99}(\text{S}_{0.99}\text{Se}_{0.01})_{\Sigma 1.0}$
24	SX III	0.00 0.00	0.00 0.00	35.05 50.13	2.08 1.71	60.85 47.54	n.g. n.g.	0.16 0.10	n.g. n.g.	n.g. n.g.	0.90 0.52	99.03	$(\text{Ni}_{0.95}\text{Fe}_{0.03})_{\Sigma 0.98}(\text{S}_{1.0}\text{Se}_{0.01})_{\Sigma 1.01}$
25	SXIII	0.00 0.00	0.00 0.00	34.36 49.76	2.08 1.73	60.70 48.01	n.g. n.g.	0.00 n.g.	n.g. n.g.	n.g. n.g.	0.84 0.5	97.99	$(\text{Ni}_{0.96}\text{Fe}_{0.03})_{\Sigma 0.99}(\text{S}_{1.0}\text{Se}_{0.01})_{\Sigma 1.01}$
26	S 18bVI	34.80 50.35	0.78 0.64	61.72 48.77	0.32 0.23	0.00 0.00	n.g. n.g.	0.00 0.00	n.g. n.g.	n.g. n.g.	0.00 0.00	97.62	$(\text{Ni}_{0.98}\text{Fe}_{0.01})_{\Sigma 0.99}\text{S}_{1.01}$
27	S 18bVI	34.82 50.29	0.26 0.22	62.58 49.36	0.00 0.00	0.09 0.06	n.g. n.g.	0.12 0.07	n.g. n.g.	n.g. n.g.	0.00 0.00	97.87	$\text{Ni}_{0.99}\text{S}_{1.01}$

e) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Sphalerite aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Cd) A%(Cd)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	Σ	Formel
28	SX1	32.65 50.25	1.04 0.92	1.44 1.21	0.17 0.14	62.70 47.34	0.23 0.15	n.g. n.g.	0.00 0.00	0.00 0.00	98.24	$(\text{Zn}_{0.95}\text{Ni}_{0.02}\text{Fe}_{0.02})_{\Sigma 0.99}\text{S}_{1.01}$
29	SX1	33.77 50.38	0.81 0.70	1.47 1.20	0.14 0.11	64.82 47.43	0.28 0.18	n.g. n.g.	0.00 0.00	0.00 0.00	101.29	$(\text{Zn}_{0.95}\text{Ni}_{0.02}\text{Fe}_{0.01})_{\Sigma 0.99}\text{S}_{1.01}$
30	SX1	32.37 49.71	0.82 0.72	1.40 1.18	0.15 0.11	63.82 48.07	0.32 0.21	n.g. n.g.	0.00 0.00	0.00 0.00	98.88	$(\text{Zn}_{0.96}\text{Ni}_{0.02}\text{Fe}_{0.01})_{\Sigma 0.99}\text{S}_{0.99}$
31	SX1	33.70 49.95	1.62 1.38	0.26 0.21	0.92 0.69	65.40 47.55	0.10 0.06	n.g. n.g.	0.32 0.16	0.00 0.00	102.32	$(\text{Zn}_{0.95}\text{Fe}_{0.03}\text{Cu}_{0.01})_{\Sigma 0.98}\text{S}_{1.00}$
32	SX1	33.30 49.64	1.75 1.50	0.50 0.41	0.19 0.14	64.92 47.46	0.58 0.37	1.12 0.48	n.g. n.g.	n.g. n.g.	102.36	$(\text{Zn}_{0.95}\text{Fe}_{0.03}\text{Ni}_{0.01}\text{Cd}_{0.01})_{\Sigma 1.0}(\text{S}_{0.98}\text{As}_{0.01})_{1.0}$
33	SX1	33.10 49.68	1.84 1.58	0.46 0.38	0.15 0.11	64.40 47.41	0.50 0.32	1.19 0.51	n.g. n.g.	n.g. n.g.	101.63	$(\text{Zn}_{0.95}\text{Fe}_{0.03}\text{Ni}_{0.01}\text{Cd}_{0.01})_{\Sigma 1.0}(\text{S}_{0.98}\text{As}_{0.01})_{\Sigma 2.0}$
34	SX1	33.20	1.52	0.95	0.21	63.13	0.73	1.02	n.g.	n.g.	100.77	

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Cd) A%(Cd)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	Σ	Formel
		50.10	1.32	0.78	0.16	46.72	0.47	0.44	n.g.	n.g.	100.00	(Zn <sub>0.93</sub> Fe <sub>0.03</sub> Ni <sub>0.02</sub> Cd <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.99</sub> (S <sub>1.0</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.01</sub>

**f) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Tiemannite aus Sancha (ohne O und Si normiert auf 100 %)**

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(S) A%(S)	W%(Se) A%(Se)	W%(Pd) A%(Pd)	W%(Hg) A%(Hg)	Σ	Formel
35	S 18b VI	29.34	25.76	1.78	10.76	0.11	33.46	101.21	
		58.96	29.48	1.79	4.38	0.03	5.36	100.00	(Hg <sub>0.93</sub> Pd <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ.93</sub> (Se <sub>0.76</sub> S <sub>0.31</sub> ) <sub>Σ1.07</sub>
36	S 18b VI	28.39	24.92	1.31	10.09	0.07	32.68	97.47	
		59.27	29.64	1.36	4.27	0.02	5.44	100.00	Hg <sub>0.98</sub> (Se <sub>0.77</sub> S <sub>0.25</sub> ) <sub>Σ1.01</sub>
37	S 18b VI	29.78	26.14	1.38	11.02	0.08	29.96	98.37	
		59.57	29.79	1.37	4.47	0.03	4.78	100.00	Hg <sub>0.99</sub> (Se <sub>0.94</sub> S <sub>0.26</sub> ) <sub>Σ1.10</sub>
38	S 18b VI	31.44	27.60	0.57	8.76	0.05	24.55	92.97	
		61.43	30.71	0.55	3.47	0.02	3.83	100.00	Hg <sub>0.97</sub> (Se <sub>0.88</sub> S <sub>0.14</sub> ) <sub>Σ1.02</sub>

**g) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Polydymite aus Sancha**

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Cd) A%(Cd)	Σ	Formel
39	S 18bVI	39.90	0.72	54.99	0.14	0.12	0.09	0.00	95.95	
		56.59	0.58	42.59	0.10	0.09	0.05	0.00		(Ni <sub>2.98</sub> Fe <sub>0.04</sub> Cu <sub>0.01</sub> Zn <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ3.04</sub> S <sub>3.96</sub>
40	S 18bVI	40.57	1.17	55.00	0.00	0.06	0.23	0.00	97.03	
		56.81	0.94	42.07	0.00	0.04	0.14	0.00		(Ni <sub>2.94</sub> Fe <sub>0.07</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ3.02</sub> S <sub>3.98</sub>
41	S 18bVI	39.60	4.80	46.67	0.13	0.02	2.02	0.02	93.25	
		57.57	4.01	37.05	0.10	0.01	1.26	0.01		(Ni <sub>2.59</sub> Fe <sub>0.28</sub> Cu <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.89</sub> (S <sub>4.03</sub> As <sub>0.09</sub> ) <sub>Σ4.12</sub>
42	S 18bVI	40.68	0.24	56.96	0.05	0.00	0.48	0.00	98.40	
		56.38	0.19	43.11	0.03	0.00	0.28	0.00		(Ni <sub>3.02</sub> Fe <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ3.03</sub> (S <sub>3.95</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ3.97</sub>

**h) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Bravoite (Ferrovaesit) aus Sancha**

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(As) A%(As)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	W%(Cd) A%(Cd)	Σ	Vaesit-Pyrit [mol %] Formel
43	SX1	50.33	17.29	26.43	1.29	0.04	0.04	0.00	0.00	n.m.	n.m.	95.42	59.18-40.82
		66.86	13.18	19.17	0.74	0.03	0.02	0.00	0.00	n.m.	n.m.		(Ni <sub>0.58</sub> Fe <sub>4</sub> ) <sub>Σ0.98</sub> (S <sub>2.01</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.03</sub>
44	SX1	50.43	14.54	29.44	0.81	0.07	0.00	0.02	0.00	n.m.	n.m.	95.32	65.98-34.02
		67.02	11.09	21.37	0.46	0.05	0.00	0.01	0.00	n.m.	n.m.		(Ni <sub>0.64</sub> Fe <sub>0.33</sub> ) <sub>Σ0.97</sub> (S <sub>2.01</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.02</sub>
45	SX1	50.06	4.72	39.66	0.68	0.01	0.05	0.00	0.00	n.m.	n.m.	95.17	88.78-11.22
		66.97	3.62	28.98	0.39	0.01	0.03	0.00	0.00	n.m.	n.m.		(Ni <sub>0.87</sub> Fe <sub>0.11</sub> ) <sub>Σ0.98</sub> (S <sub>2.01</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.02</sub>
46	SX1	49.40	8.10	35.65	1.01	0.04	0.24	0.09	0.00	n.m.	n.m.	94.53	80.61-19.39
		66.65	6.28	26.27	0.59	0.03	0.16	0.04	0.00	n.m.	n.m.		(Ni <sub>0.79</sub> Fe <sub>0.19</sub> ) <sub>Σ0.98</sub> (S <sub>2.01</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.02</sub>
47	SX1	51.00	20.17	24.06	0.79	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	0.60	n.m.	96.62	53.06-46.94
		66.85	15.17	17.22	0.44	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	0.32	n.m.		(Ni <sub>0.52</sub> Fe <sub>0.46</sub> ) <sub>Σ0.98</sub> (S <sub>2.01</sub> As <sub>0.01</sub> Se <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.03</sub>
48	SX1	50.76	5.18	40.09	0.45	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	0.86	n.m.	97.34	87.76-12.24
		66.64	3.90	28.74	0.25	n.m.	n.m.	n.m.	n.m.	0.46	n.m.		(Ni <sub>0.86</sub> Fe <sub>0.12</sub> ) <sub>Σ0.98</sub> (S <sub>2.01</sub> As <sub>0.01</sub> Se <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.02</sub>
49	SX1	50.59	8.18	37.61	1.02	0.08	0.09	n.m.	n.m.	0.02	0.02	97.60	81.81-18.18

Lfd. Nr.	Probe	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(As) A%(As)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	W%(Cd) A%(Cd)	Σ	Vaesit-Pyrit [mol %] Formel
50	SX1	66.26 49.14 66.44	6.15 4.48 3.48	26.90 40.21 29.69	0.57 0.50 0.29	0.05 0.06 0.04	0.06 0.08 0.05	n.m. n.m. n.m.	n.m. n.m. n.m.	n.m. n.m. n.m.	0.01 0.01 0.01	94.49	(Ni <sub>0.81</sub> Fe <sub>0.18</sub> ) <sub>Σ0.99</sub> (S <sub>1.99</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.01</sub> <b>89.90-10.10</b> (Ni <sub>0.88</sub> Fe <sub>0.1</sub> ) <sub>Σ0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.0</sub>

i) Repräsentative Mikrosondenanalysen einer dem Mineral Jordisit ähnlichen Phase aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%C A%C	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(S) A%(S)	W%(V) A%(V)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Formel
51	SX1	n.g. n.g.	n.g. n.g.	n.g. n.g.	19.35 65.96	n.g. n.g.	2.46 4.82	2.05 3.82	0.04 0.06	0.02 0.03	1.30 1.89	20.44 23.29	0.15 0.13	n.g. n.g.	45.80 100.00	(Mo <sub>0.7</sub> Fe <sub>0.14</sub> Ni <sub>0.11</sub> ) <sub>Σ0.95</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.05</sub> ) <sub>Σ2.04</sub>
52	SX1	n.g. n.g.	n.g. n.g.	n.g. n.g.	21.86 66.03	n.g. n.g.	2.83 4.90	2.26 3.73	0.04 0.06	0.00 0.00	1.55 2.00	22.93 23.15	0.15 0.12	n.g. n.g.	51.61 100.00	(Mo <sub>0.68</sub> Fe <sub>0.15</sub> Ni <sub>0.11</sub> ) <sub>Σ0.95</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.05</sub> ) <sub>Σ2.04</sub>
53	SX1	44.39 73.55 42.26 71.85	3.75 4.66 4.84 6.17	0.07 0.05 0.43 0.31	22.84 14.17 22.19 14.13	0.00 0.00 0.00 0.00	3.08 1.10 2.90 1.06	2.55 0.86 2.37 0.82	n.g. n.g. n.g. n.g.	n.g. n.g. n.g. n.g.	1.74 0.46 1.81 0.49	24.02 4.98 23.61 5.02	n.g. n.g. n.g. n.g.	0.64 0.16 0.51 0.13	103.08 100.00 100.91 100.00	
55	SX1	42.53 70.69 13.09	5.47 6.82 0.83	0.04 0.03 0.06	24.07 14.99 48.74	0.00 0.00 0.00	3.14 1.12 8.50	2.57 0.88 36.57	n.g. n.g. n.g.	n.g. n.g. n.g.	1.53 0.41 0.82	23.81 4.95 0.09	n.g. n.g. n.g.	0.43 0.11 0.98	103.60 100.00 109.68	
56	SX1	31.47 13.66 31.57	1.50 0.25 0.43	0.07 0.13 0.13	43.89 51.37 44.46	0.00 0.00 0.00	4.39 46.48 23.10	17.98 0.36 0.17	n.g. n.g. n.g.	n.g. n.g. n.g.	0.31 0.35 0.13	0.03 0.00 0.00	n.g. n.g. n.g.	0.36 0.07 0.02	100.00 112.66 100.00	
58	SX1	41.81 70.81 n.g.	3.31 4.20 n.g.	0.07 0.05 n.g.	25.59 16.23 26.67	0.00 0.00 n.g.	3.95 1.44 3.64	2.54 0.88 2.60	n.g. n.g. 0.05	n.g. n.g. 0.06	1.44 0.39 1.42	27.65 5.86 27.79	n.g. n.g. 0.23	0.51 0.13 n.g.	106.87 100.00 62.40	
59	SX/III	n.g. n.g.	n.g. n.g.	n.g. n.g.	66.42 66.42	n.g. n.g.	5.21 5.21	3.53 3.53	0.06 0.06	0.00 0.00	1.51 1.51	23.12 23.12	0.15 0.15	n.g. n.g.	100.00	(Mo <sub>0.68</sub> Fe <sub>0.16</sub> Ni <sub>0.11</sub> ) <sub>Σ0.96</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.05</sub> ) <sub>Σ1.04</sub>
60	SX/III	28.89 60.88 0.01 0.04	4.49 7.07 4.28 9.94	0.04 0.03 0.22 0.29	27.13 21.35 50.70 58.69	0.00 0.00 0.00 0.00	3.67 1.66 41.08 27.30	2.75 1.18 3.63 2.29	n.g. n.g. n.g. n.g.	n.g. n.g. n.g. n.g.	1.49 0.50 2.67 1.32	27.80 7.31 0.00 0.00	n.g. n.g. n.g. n.g.	0.65 0.21 0.28 0.13	96.91 100.00 102.88 100.00	
62	S 1/19al	34.99 65.07	4.73 6.60	1.78 1.41	25.17 17.54	1.19 0.52	4.74 1.89	0.66 0.25	n.g. n.g.	n.g. n.g.	1.51 0.45	26.79 6.24	n.g. n.g.	0.08 0.02	101.64 100.00	
63	S 1/19al	34.76 65.04	4.82 6.77	0.68 0.55	25.66 17.99	1.13 0.50	4.73 1.91	0.63 0.24	n.g. n.g.	n.g. n.g.	1.74 0.52	27.59 6.46	n.g. n.g.	0.06 0.02	101.80 100.00	

j) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Pyrite aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Pyrit-Vaesit [mol %]; Bemerkungen Formel
64	SX1	n.g. n.g.	n.g. n.g.	n.g. n.g.	51.98 66.11	44.56 32.54	1.52 1.05	0.02 0.01	0.06 0.04	0.45 0.24	0.00 0.00	n.g. n.g.	98.58 100.00	<b>97.03-2.97</b> ; framboidal Pyrit („vererzte Bakterien“) (Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.03</sub> ) <sub>Σ1.01</sub> S <sub>1.98</sub>

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Pyrit-Vaesit [mol %]; Bemerkungen Formel
65	SX1	n.g.	n.g.	52.10	44.66	1.46	0.13	0.07	0.75	0.00	0.00	n.g.	99.17	97.00-3.00; wie oben
		n.g.	n.g.	65.99	32.47	1.01	0.08	0.04	0.41	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.97</sub> Ni <sub>0.03</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.1</sub> ) <sub>Σ1.99</sub>
66	SX1	n.g.	n.g.	51.45	44.19	1.43	0.03	0.09	0.63	0.00	0.00	n.g.	97.82	97.03-2.97; wie oben
		n.g.	n.g.	66.02	32.55	1.00	0.02	0.06	0.35	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.03</sub> ) <sub>Σ1.01</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.1</sub> ) <sub>Σ1.99</sub>
67	SX1	n.g.	n.g.	52.07	44.14	1.49	0.09	0.08	0.66	0.00	0.00	n.g.	98.53	97.00-3.00; wie oben
		n.g.	n.g.	66.25	32.25	1.04	0.06	0.05	0.36	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.97</sub> Ni <sub>0.03</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.1</sub> ) <sub>Σ2.0</sub>
68	SX1	0.00	0.00	54.28	45.69	1.98	n.g.	n.g.	0.37	n.g.	n.g.	0.11	102.42	96.00-4.00; wie oben
		0.00	0.00	66.36	32.07	1.32	n.g.	n.g.	0.19	n.g.	n.g.	0.06	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.04</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.1</sub> ) <sub>Σ2.00</sub>
69	SXIII	n.g.	n.g.	50.54	41.93	2.78	0.08	0.10	0.83	0.26	0.00	n.g.	98.53	98.95-1.05; wie oben
		n.g.	n.g.	65.92	31.40	1.98	0.05	0.06	0.46	0.12	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.94</sub> Ni <sub>0.06</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.1</sub> ) <sub>Σ1.99</sub>
70	SXIII	n.g.	n.g.	53.14	45.36	1.01	0.01	0.05	0.21	0.00	0.00	n.g.	99.78	98.00-2.00; wie oben
		n.g.	n.g.	66.55	32.61	0.69	0.01	0.03	0.11	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
71	SXIII	n.g.	n.g.	49.71	40.01	6.42	0.04	0.01	4.35	0.00	0.00	n.g.	100.54	87.13-12.87; wie oben, Saum
		n.g.	n.g.	63.67	29.42	4.49	0.03	0.00	2.38	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.13</sub> ) <sub>Σ1.01</sub> (S <sub>1.91</sub> As <sub>0.07</sub> ) <sub>Σ1.98</sub>
72	SX1	n.g.	n.g.	54.74	48.03	0.26	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	n.g.	103.18	99.01-0.99; idiomorper Pyrit
		n.g.	n.g.	66.33	33.42	0.17	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>1.0</sub> Ni <sub>0.0</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> S <sub>1.99</sub>
73	SX1	n.g.	n.g.	53.13	45.61	0.28	0.00	0.03	0.21	0.00	0.00	n.g.	99.27	99.00-1.00; wie oben
		n.g.	n.g.	66.77	32.91	0.19	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
74	SX1	n.g.	n.g.	54.52	47.37	0.23	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	n.g.	102.26	wie oben
		n.g.	n.g.	66.56	33.21	0.15	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	n.g.	100.00	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
75	SX1	n.g.	n.g.	53.22	45.75	0.07	0.03	0.00	1.71	0.00	0.00	n.g.	100.78	zoniert nach pentagondoktaeder, Zentrum
		n.g.	n.g.	66.30	32.72	0.05	0.02	0.00	0.91	0.00	0.00	n.g.	100.00	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.03</sub> ) <sub>Σ2.02</sub>
76	SX1	n.g.	n.g.	52.51	45.85	0.02	0.02	0.01	0.97	0.00	0.00	n.g.	99.38	wie oben
		n.g.	n.g.	66.23	33.21	0.02	0.01	0.01	0.52	0.00	0.00	n.g.	100.00	Fe <sub>1.0</sub> (S <sub>1.99</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.01</sub>
77	SX1	n.g.	n.g.	53.45	46.46	0.09	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	n.g.	100.92	wie oben
		n.g.	n.g.	66.34	33.11	0.06	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	n.g.	100.00	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.99</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.0</sub>
78	SX1	n.g.	n.g.	53.84	46.53	0.11	0.00	0.10	1.15	0.00	0.00	n.g.	101.73	wie oben, innerster Saum
		n.g.	n.g.	66.34	32.92	0.07	0.00	0.06	0.61	0.00	0.00	n.g.	100.00	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.01</sub>
79	SX1	n.g.	n.g.	52.42	44.97	0.08	0.02	0.05	1.12	0.00	0.00	n.g.	98.66	wie oben, mittlerer Saum
		n.g.	n.g.	66.52	32.76	0.06	0.02	0.03	0.61	0.00	0.00	n.g.	100.00	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>2.0</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.02</sub>
80	SX1	n.g.	n.g.	53.81	46.27	0.19	0.06	0.04	1.20	0.00	0.00	n.g.	101.57	wie oben, äußerster Saum
		n.g.	n.g.	66.39	32.78	0.13	0.04	0.03	0.63	0.00	0.00	n.g.	100.00	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.01</sub>
81	SX1	n.g.	n.g.	53.33	45.82	0.20	0.02	0.02	1.17	0.00	0.00	n.g.	100.56	wie oben
		n.g.	n.g.	66.44	32.77	0.14	0.01	0.01	0.62	0.00	0.00	n.g.	100.00	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.99</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.01</sub>
82	SX1	n.g.	n.g.	53.65	45.96	0.37	0.64	0.03	0.34	0.00	0.00	n.g.	101.00	98.99-1.01; umsäumt „Jordisif“
		n.g.	n.g.	66.46	32.69	0.25	0.40	0.02	0.18	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.01</sub> Cu <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.1</sub> ) <sub>Σ2.0</sub>
83	SX1	n.g.	n.g.	52.69	43.76	0.89	0.26	0.04	1.07	1.06	0.00	n.g.	99.78	97.94-2.06; Pyritklast in feinkörnigem, lagig abgeschiedenem Pyrit
		n.g.	n.g.	66.47	31.70	0.62	0.16	0.03	0.58	0.45	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.95</sub> Ni <sub>0.02</sub> Mo <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ0.98</sub> (S <sub>2.0</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.01</sub>
84	SX1	n.g.	n.g.	49.68	39.85	1.63	0.22	0.01	0.95	2.17	0.00	n.g.	94.51	95.83-4.17; Pyrit lagig abgeschieden, feinkörnig
		n.g.	n.g.	66.51	30.63	1.19	0.15	0.01	0.55	0.97	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.92</sub> Ni <sub>0.04</sub> Mo <sub>0.03</sub> ) <sub>Σ0.99</sub> (S <sub>2.0</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.02</sub>
85	SX1	0.00	0.00	53.11	44.50	0.92	n.g.	n.g.	1.13	n.g.	n.g.	0.23	99.88	97.96-2.04; wie oben
		0.00	0.00	66.61	32.04	0.63	n.g.	n.g.	0.61	n.g.	n.g.	0.12	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ0.98</sub> (S <sub>2.0</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ2.02</sub>

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Pyrit-Vaesit [mol %]; Bemerkungen Formel
86	SX1	0.00	0.00	51.15	40.12	1.64	n.g.	n.g.	1.03	n.g.	n.g.	0.29	94.23	95.79-4.21
		0.00	0.00	67.62	30.45	1.19	n.g.	n.g.	0.58	n.g.	n.g.	0.15	100.00	(Fe <sub>0.9</sub> Ni <sub>0.04</sub> ) <sub>2.095</sub> (S <sub>2.03</sub> As <sub>0.01</sub> Se <sub>0.01</sub> ) <sub>2.05</sub>
87	SX1	n.g.	n.g.	53.33	46.05	2.36	0.04	0.01	0.59	0.00	0.00	n.g.	102.39	95.15-4.85; Einschluss in Millerit
		n.g.	n.g.	65.57	32.50	1.59	0.03	0.00	0.31	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.05</sub> ) <sub>2.103</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>2.1.98</sub>
88	SX1	0.00	0.00	50.95	45.02	1.90	n.g.	n.g.	0.43	n.g.	n.g.	0.16	99.45	96.12-3.88; körniger Einschluss in „Jordisit“
		0.00	0.00	65.25	33.10	1.33	n.g.	n.g.	0.24	n.g.	n.g.	0.08	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.04</sub> ) <sub>2.1.03</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>2.1.97</sub>
89	SXIII	n.g.	n.g.	53.93	46.95	0.37	0.01	0.05	0.30	0.00	0.00	n.g.	101.60	99.01-0.99; pyritisierte Schalenreste? in Phosphat
		n.g.	n.g.	66.38	33.18	0.25	0.01	0.03	0.16	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Fe <sub>1.0</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>2.1.01</sub> S <sub>1.99</sub>
90	SXIII	0.00	0.00	53.73	45.68	2.11	n.g.	n.g.	0.10	n.g.	n.g.	0.09	101.72	96.04-3.96; massiver Pyrit in Dolomit-Quarz Matrix
		0.00	0.00	66.18	32.31	1.42	n.g.	n.g.	0.05	n.g.	n.g.	0.05	100.00	(Fe <sub>0.97</sub> Ni <sub>0.04</sub> ) <sub>2.1.01</sub> S <sub>1.99</sub>
91	SXIII	0.00	0.00	54.23	45.55	2.11	n.g.	n.g.	0.08	n.g.	n.g.	0.07	102.05	96.00-4.00; wie oben
		0.00	0.00	66.46	32.05	1.41	n.g.	n.g.	0.04	n.g.	n.g.	0.03	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.04</sub> ) <sub>2.1.01</sub> S <sub>1.99</sub>
92	SX III	0.00	0.00	52.91	44.02	2.00	n.g.	n.g.	0.04	n.g.	n.g.	0.07	99.03	96.00-4.00; wie oben
		0.00	0.00	66.70	31.86	1.38	n.g.	n.g.	0.02	n.g.	n.g.	0.03	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.04</sub> ) <sub>2.1.02.0</sub>
93	S 1/2b	n.g.	n.g.	53.68	46.53	0.14	0.19	0.00	0.07	0.83	0.00	0.00	101.44	framboidal Pyrit in Dolomit
		n.g.	n.g.	66.37	33.03	0.10	0.12	0.00	0.04	0.34	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>1.99</sub>
94	S 1/2b	n.g.	n.g.	53.29	46.57	0.00	0.01	0.00	0.08	0.97	0.00	0.00	100.93	wie oben
		n.g.	n.g.	66.28	33.26	0.00	0.01	0.00	0.04	0.40	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>1.99</sub>
95	S 1/2b	n.g.	n.g.	51.86	46.47	0.08	0.00	0.03	0.00	1.08	0.00	0.00	99.53	wie oben
		n.g.	n.g.	65.67	33.79	0.06	0.00	0.02	0.00	0.46	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.01</sub> S <sub>1.97</sub>
96	S 1/2b	n.g.	n.g.	50.32	44.15	0.00	0.00	0.01	0.12	0.90	0.00	0.00	95.51	wie oben
		n.g.	n.g.	66.19	33.34	0.00	0.00	0.01	0.07	0.40	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>1.99</sub>
97	S 1/2b	n.g.	n.g.	50.66	44.79	0.12	0.06	0.06	0.19	0.92	0.00	0.00	96.79	wie oben
		n.g.	n.g.	65.89	33.45	0.09	0.04	0.04	0.10	0.40	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.00</sub> S <sub>1.98</sub>
98	S 1/2b	n.g.	n.g.	52.49	45.47	0.00	0.00	0.04	0.21	0.90	0.00	0.00	99.11	wie oben
		n.g.	n.g.	66.44	33.04	0.00	0.00	0.03	0.11	0.38	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.99</sub> S <sub>1.99</sub>
99	S 1/2b	n.g.	n.g.	51.47	45.18	0.00	0.00	0.00	0.24	0.89	0.00	0.00	97.79	wie oben
		n.g.	n.g.	66.14	33.34	0.00	0.00	0.00	0.13	0.38	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.00</sub> S <sub>1.98</sub>
100	S 1/2b	n.g.	n.g.	52.68	44.90	0.00	0.01	0.03	0.17	0.00	0.00	0.06	97.80	wie oben
		n.g.	n.g.	67.04	32.81	0.00	0.01	0.02	0.09	0.00	0.00	0.03	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub>
101	S1/2	n.g.	n.g.	53.62	46.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	99.94	wie oben
		n.g.	n.g.	66.84	33.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	100.00	Fe <sub>0.99</sub> S <sub>2.01</sub>
102	S1/2	n.g.	n.g.	54.03	46.32	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	100.45	wie oben
		n.g.	n.g.	66.97	32.96	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.99</sub> S <sub>2.01</sub>
103	S 1/18b	n.g.	n.g.	53.11	45.10	0.47	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.06	100.11	98.98-1.02; Pyritlineale im Schwarzschiefer ca. 2 cm über Ni-Mo Erz
		n.g.	n.g.	66.47	32.41	0.32	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.03	100.00	(Fe <sub>0.97</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>2.0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.02</sub> ) <sub>2.01</sub>
104	S 1/18b	n.g.	n.g.	53.28	45.65	0.11	0.06	0.02	0.10	0.00	0.00	0.12	99.22	wie oben
		n.g.	n.g.	66.86	32.90	0.07	0.04	0.01	0.05	0.00	0.00	0.06	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub>
105	S 1/18b	n.g.	n.g.	52.88	44.91	0.26	0.00	0.04	0.31	0.00	0.00	0.08	98.40	98.99-1.01; wie oben, 1cm über Ni-Mo Erz
		n.g.	n.g.	66.95	32.64	0.18	0.00	0.02	0.17	0.00	0.00	0.04	100.00	(Fe <sub>0.98</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>2.0.98</sub> (S <sub>2.01</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>2.02</sub>
106	S 1/18b	n.g.	n.g.	53.11	45.64	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.12	98.93	wie oben
		n.g.	n.g.	66.86	32.99	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.06	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub>
107	S 1/18b	n.g.	n.g.	53.70	45.54	0.10	0.00	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	99.45	wie oben, 5 mm über Ni-Mo Erz

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Pyrit-Vaesit [mol %]; Bemerkungen Formel
108	S 1/18b	n.g.	n.g.	67.17	32.70	0.07	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.02</sub> wie oben
109	S 1/18b	n.g.	n.g.	53.04	44.29	0.09	0.00	0.03	0.55	0.00	0.00	0.00	98.00	Fe <sub>0.97</sub> (S <sub>2.02</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>2.03</sub> erstes Band, direkt über Ni-Mo Erz
110	S 1/20a	n.g.	n.g.	67.33	32.28	0.06	0.00	0.02	0.30	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.02</sub> Pyritlineal in Schwarzschiefer
111	S 1/20a	n.g.	n.g.	53.65	45.55	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.03	99.33	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.03</sub> ) <sub>2.02</sub> wie oben
112	S 1/20a	n.g.	n.g.	67.17	32.75	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.02</sub> wie oben
113	S 1/20a	n.g.	n.g.	52.07	44.89	0.07	0.09	0.03	1.57	0.00	0.00	0.02	98.73	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.03</sub> ) <sub>2.01</sub> wie oben
114	S 1/20a	n.g.	n.g.	66.23	32.78	0.05	0.06	0.02	0.85	0.00	0.00	0.01	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.00</sub> wie oben
115	S 1/23	n.g.	n.g.	53.59	45.94	0.19	0.09	0.07	0.09	0.00	0.00	0.07	99.98	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.03</sub> ) <sub>2.02</sub> wie oben
116	S 1/29	n.g.	n.g.	66.80	32.88	0.13	0.06	0.04	0.05	0.00	0.00	0.03	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.00</sub> wie oben
117	S 1/29	n.g.	n.g.	51.76	44.84	0.19	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	98.63	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.03</sub> ) <sub>2.01</sub> wie oben
118	S 1/29	n.g.	n.g.	66.03	32.84	0.13	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> (S <sub>1.98</sub> As <sub>0.03</sub> ) <sub>2.01</sub> wie oben
119	S 1/31 bot	n.g.	n.g.	53.74	46.35	0.00	0.00	0.03	0.13	0.00	0.00	0.00	100.26	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritlineal in Schwarzschiefer
120	S 1/31 bot	n.g.	n.g.	66.82	33.08	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritlineal in Schwarzschiefer
121	S 1/31 bot	n.g.	n.g.	52.52	44.65	0.26	0.01	0.04	1.93	0.00	0.00	0.10	99.41	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritlineal in Schwarzschiefer
122	S 1/31 bot	n.g.	n.g.	66.32	32.38	0.18	0.01	0.02	1.04	0.00	0.00	0.05	100.00	Fe <sub>0.97</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>2.0</sub> As <sub>0.03</sub> ) <sub>2.02</sub> framboidaler Pyrit in Schwarzschiefer
123	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	52.93	45.25	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	98.32	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> wie oben
124	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	67.02	32.90	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> wie oben
125	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	52.85	45.66	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.06	98.78	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritframboid, Zentrum
126	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.70	33.23	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.03	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> wie oben
127	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	53.23	45.80	0.05	0.01	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	99.34	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritlineal in Schwarzschiefer
128	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.82	33.01	0.03	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritlineal in Schwarzschiefer
129	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	52.95	45.91	0.00	0.05	0.02	0.10	0.00	0.00	0.05	99.04	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritlineal in Schwarzschiefer
130	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.68	33.19	0.00	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.02	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritframboid, Zentrum
131	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	54.16	46.44	0.00	0.02	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	100.74	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> wie oben
132	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.96	32.97	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> wie oben
133	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	52.86	45.66	0.13	0.05	0.02	0.12	0.00	0.00	0.03	98.85	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Pyritlineal in Schwarzschiefer
134	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.70	33.08	0.09	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	0.01	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
135	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	50.29	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.30	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
136	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.56	33.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
137	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	53.88	46.11	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	100.15	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
138	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	67.00	32.92	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> framboidaler Pyrit in Schwarzschiefer
139	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	52.95	45.53	0.00	0.04	0.03	0.05	0.00	0.00	0.04	98.60	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> wie oben
140	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.89	33.02	0.00	0.03	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> wie oben
141	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	53.50	46.00	0.24	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	0.02	100.01	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
142	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.73	32.94	0.16	0.04	0.02	0.09	0.00	0.00	0.01	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
143	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	53.68	46.50	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	100.25	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
144	S 1/40 bot	n.g.	n.g.	66.75	33.20	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
145	S 1/49	n.g.	n.g.	52.40	46.26	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	98.76	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> Ø: 1.5 cm, Pyritframboid, Zentrum
146	S 1/49	n.g.	n.g.	66.32	33.62	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub> wie oben
147	S 1/49	n.g.	n.g.	53.61	46.13	0.03	0.06	0.06	0.08	0.00	0.00	0.09	99.97	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
148	S 1/50	n.g.	n.g.	66.81	33.01	0.02	0.04	0.03	0.04	0.00	0.00	0.05	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> massiver Pyrit in Schwarzschiefer
149	S 1/50	n.g.	n.g.	52.54	45.82	0.14	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	98.57	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
150	S 1/50	n.g.	n.g.	66.54	33.32	0.10	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
151	S 1/50	n.g.	n.g.	53.30	46.06	0.09	0.05	0.04	0.15	0.00	0.00	0.00	99.68	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(S) A%(S)	W%(Fe) A%(Fe)	W%(Ni) A%(Ni)	W%(Cu) A%(Cu)	W%(Zn) A%(Zn)	W%(As) A%(As)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Sb) A%(Sb)	W%(Se) A%(Se)	Σ	Pyrit-Vaesit [mol %]; Bemerkungen Formel
130	S 1/50	n.g.	n.g.	66.71	33.10	0.06	0.03	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub> wie oben
		n.g.	n.g.	52.77	45.63	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	98.60	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.0</sub>
131	S 1/63 I	n.g.	n.g.	66.75	33.14	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	100.00	framboidaler Pyrit in Schwarzschiefer, Zentrum
		n.g.	n.g.	53.82	46.69	0.00	0.06	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	100.65	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
132	S 1/63 I	n.g.	n.g.	66.70	33.22	0.00	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	100.00	99.00-1.00; wie oben, Saum (Fe <sub>0.99</sub> Ni <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
		n.g.	n.g.	52.85	45.86	0.31	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	99.10	wie oben
133	S 1/63 I	n.g.	n.g.	66.57	33.16	0.22	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
		n.g.	n.g.	51.68	44.96	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.85	wie oben
134	S 1/63 I	n.g.	n.g.	66.59	33.26	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
		n.g.	n.g.	52.54	45.51	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	98.14	wie oben
135	S 1/63 I	n.g.	n.g.	66.75	33.19	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
		n.g.	n.g.	53.07	46.14	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.33	wie oben, Zentrum
136	S 2/12	n.g.	n.g.	66.66	33.27	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>2.0</sub> framboidaler Pyrit in Schwarzschiefer
		n.g.	n.g.	53.22	46.88	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	100.13	Fe <sub>1.0</sub> Si <sub>1.99</sub>
137	S 2/12	n.g.	n.g.	66.39	33.58	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	100.00	wie oben
		n.g.	n.g.	55.02	44.98	0.00	0.06	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	100.25	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.04</sub>
138	S 2/12	n.g.	n.g.	67.96	31.90	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	100.00	wie oben
		n.g.	n.g.	53.78	44.63	0.15	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.03	98.74	Fe <sub>0.97</sub> S <sub>2.03</sub>
139	S 2/13 I	n.g.	n.g.	67.59	32.20	0.10	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.01	100.00	framboidaler Pyrit in Schwarzschiefer, Saum, Einschlüsse von Quarz, Albit, Dolomit
		n.g.	n.g.	53.62	46.77	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	100.56	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
140	S 2/13 I	n.g.	n.g.	66.56	33.33	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	wie oben
		n.g.	n.g.	52.74	44.75	0.06	0.09	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	97.73	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub>
141	S 2/13 I	n.g.	n.g.	67.14	32.70	0.04	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	100.00	wie oben
		n.g.	n.g.	53.60	46.20	0.24	0.00	0.01	0.11	0.00	0.00	0.00	100.16	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.00</sub>
142	S 2/13	n.g.	n.g.	66.74	33.03	0.16	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	100.00	framboidaler Pyrit mit ZnS-Einschluß
		n.g.	n.g.	52.06	45.64	0.21	0.08	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	98.04	Fe <sub>1.0</sub> Si <sub>1.99</sub>
143	S 2/13	n.g.	n.g.	66.36	33.40	0.14	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	100.00	wie oben, mit Quarzädrchen
		n.g.	n.g.	53.63	46.03	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	99.88	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub>
144	S 2/13	n.g.	n.g.	66.90	32.97	0.07	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	100.00	wie oben
		n.g.	n.g.	53.24	45.48	0.13	0.11	0.03	0.11	0.00	0.00	0.02	99.10	Fe <sub>0.98</sub> S <sub>2.01</sub>
145	S 2/13	n.g.	n.g.	66.93	32.83	0.09	0.07	0.02	0.06	0.00	0.00	0.01	100.00	wie oben
		n.g.	n.g.	53.05	46.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	99.34	Fe <sub>1.0</sub> S <sub>2.0</sub>
		n.g.	n.g.	66.60	33.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	100.00	

#### k) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Pyrite aus dem Bohrkern ZK 101 (Doushantuo Mb. 1)

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O)	W%(Si) A%(Si)	W%(S) O%(S)	W%(Fe) O%(Fe)	W%(Ni) O%(Ni)	W%(Cu) O%(Cu)	W%(Zn) O%(Zn)	W%(As) O%(Os)	W%(Mo) O%(Mo)	W%(Sb) O%(Sb)	W%(Se) O%(Se)	Σ	Pyrit-Vaesit [mol %]; Bemerkungen Formel
146	ZK 101	0.42	0.37	54.03	46.27	0.02	n.g.	n.g.	0.05	n.g.	n.g.	0.00	101.16	massiver Pyrit mit Einschluß eines Fossilrests ?
		1.04	0.52	65.97	32.44	0.01	n.g.	n.g.	0.02	n.g.	n.g.	0.00	100.00	



Lfd. Nr.	Probe	W%(O)	W%(Si)	W%(S)	W%(Fe)	W%(Ni)	W%(Cu)	W%(Zn)	W%(As)	W%(Mo)	W%(Sb)	W%(Se)	Σ	Pyrit-Vaesit [mol %]; Bemerkungen Formel
147	ZK 101	A%(O)	A%(Si)	A%(S)	A%(Fe)	A%(Ni)	A%(Cu)	A%(Zn)	A%(As)	A%(Mo)	A%(Sb)	A%(Se)	100.37	wie oben
		O%(O)	O%(Si)	O%(S)	O%(Fe)	O%(Ni)	O%(Cu)	O%(Zn)	O%(As)	O%(Mo)	O%(Sb)	O%(Se)		
		0.00	0.80	54.03	46.27	0.02	n.g.	n.g.	0.05	n.g.	n.g.	0.00	101.16	
		0.17	0.15	53.49	46.29	0.02	n.g.	n.g.	0.25	n.g.	n.g.	0.00	100.37	
		0.43	0.22	66.28	32.93	0.01	n.g.	n.g.	0.13	n.g.	n.g.	0.00	100.00	
		0.00	0.33	53.49	46.29	0.02	n.g.	n.g.	0.25	n.g.	n.g.	0.00	100.37	
148	ZK 101	1.55	1.36	52.88	45.44	0.04	n.g.	n.g.	0.00	n.g.	n.g.	0.02	101.10	pyritisierter Fossilrest?
		3.72	1.86	63.12	31.26	0.02	n.g.	n.g.	0.00	n.g.	n.g.	0.01	100.00	
		0.00	2.91	52.68	45.44	0.04	n.g.	n.g.	0.00	n.g.	n.g.	0.02	101.10	

l) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Vaesite aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%(S)	W%(Fe)	W%(Ni)	W%(Cu)	W%(Zn)	W%(As)	W%(Cd)	Σ	Formel
149	SX1	A%(S)	A%(Fe)	A%(Ni)	A%(Cu)	A%(Zn)	A%(As)	A%(Cd)	97.08	
		50.59	2.50	43.40	0.07	0.03	0.49	0.00		
		66.57	1.89	31.20	0.05	0.02	0.28	0.00	100.00	(Ni <sub>0.94</sub> Fe <sub>0.06</sub> ) <sub>Σ1.01</sub> (S <sub>2.0</sub> As <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ2.01</sub>

m) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Gerstorffite aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%(S)	W%(Fe)	W%(Ni)	W%(Cu)	W%(Zn)	W%(As)	W%(Mo)	W%(Sb)	W%(Cd)	Σ	Formel
150	SXIII	A%(S)	A%(Fe)	A%(Ni)	A%(Cu)	A%(Zn)	A%(As)	A%(Mo)	A%(Sb)	A%(Cd)	100.93	
		19.78	0.61	34.88	0.25	0.17	45.14	0.03	0.06	n.g.		
		33.67	0.60	32.44	0.22	0.14	32.89	0.01	0.03	n.g.	100.00	(Ni <sub>0.97</sub> Fe <sub>0.02</sub> Cu <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> As <sub>0.99</sub> S <sub>1.01</sub>
		20.08	0.39	35.34	0.60	0.14	43.83	0.06	0.00	n.g.		
		34.17	0.38	32.85	0.51	0.12	31.93	0.03	0.00	n.g.	100.00	(Ni <sub>0.99</sub> Cu <sub>0.02</sub> Fe <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.02</sub> As <sub>0.96</sub> S <sub>1.03</sub>
		19.55	0.64	34.11	0.03	0.10	43.35	0.00	0.00	n.g.		
		34.20	0.64	32.59	0.03	0.09	32.45	0.00	0.00	n.g.	100.00	(Ni <sub>0.98</sub> Fe <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ1.0</sub> As <sub>0.97</sub> S <sub>1.03</sub>
		19.74	0.62	34.61	0.18	0.15	44.46	n.g.	n.g.	0.01		
153	SX1	33.92	0.61	32.48	0.16	0.12	32.70	n.g.	n.g.	0.01	100.00	(Ni <sub>0.97</sub> Fe <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ0.99</sub> As <sub>0.98</sub> S <sub>1.02</sub>
		19.35	0.20	35.49	0.00	0.00	42.56	n.g.	n.g.	0.04		
154	S18BVI	33.90	0.21	33.96	0.00	0.00	31.91	n.g.	n.g.	0.02	100.00	(Ni <sub>1.02</sub> Fe <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.03</sub> As <sub>0.96</sub> S <sub>1.02</sub>

## n) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Baryte aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O) Ox%(O)	W%(S) A%(S) Ox%(S)	W%(Ca) A%(Ca) Ox%(Ca)	W%(Sr) A%(Sr) Ox%(Sr)	W%(Ba) A%(Ba) Ox%(Ba)	Σ	Formel
155	S 18BVI	23.52	11.20	n.n.	n.n.	57.91	92.64	
		65.59	15.59	n.n.	n.n.	18.82	100.00	Ba <sub>1.13</sub> [S <sub>0.94</sub> O <sub>3.94</sub> ]
			27.98	n.n.	n.n.	64.66	92.64	
156	S 18BVI	23.54	11.15	n.n.	n.n.	58.80	93.50	
		65.48	15.48	n.n.	n.n.	19.05	100.00	Ba <sub>1.14</sub> [S <sub>0.93</sub> O <sub>3.93</sub> ]
			27.85	n.n.	n.n.	65.65	93.50	
157	S 18BVI	27.83	14.08	n.n.	n.n.	57.98	99.90	
		66.88	16.88	n.n.	n.n.	16.23	100.00	Ba <sub>0.97</sub> [S <sub>1.01</sub> O <sub>4.01</sub> ]
			35.16	n.n.	n.n.	64.73	99.90	
158	S 18BVI	27.19	13.63	n.n.	n.n.	58.31	99.13	
		66.67	16.67	n.n.	n.n.	16.65	100.00	Ba <sub>1.00</sub> [S <sub>1.00</sub> O <sub>4.00</sub> ]
			34.03	n.n.	n.n.	65.10	99.13	
159	S 18bVI	28.25	14.08	0.09	0.72	60.14	103.28	
		66.55	16.55	0.08	0.31	16.50	100.00	Ba <sub>0.99</sub> Sr <sub>0.02</sub> [S <sub>0.99</sub> O <sub>3.99</sub> ]
			35.16	0.12	0.86	67.14	103.28	
160	S 18bVI	28.04	14.04	0.09	0.65	59.01	101.83	
		66.65	16.65	0.08	0.28	16.34	100.00	Ba <sub>0.98</sub> Sr <sub>0.02</sub> [S <sub>1.00</sub> O <sub>4.00</sub> ]
			35.06	0.12	0.76	65.88	101.83	
161	S 18bVI	28.39	14.22	0.01	1.11	59.18	102.91	
		66.66	16.66	0.01	0.48	16.19	100.00	Ba <sub>0.97</sub> Sr <sub>0.03</sub> [S <sub>1.00</sub> O <sub>4.00</sub> ]
			35.51	0.02	1.31	66.08	102.91	
162	S 18bVI	27.66	13.81	0.01	0.98	58.46	100.92	
		66.59	16.59	0.01	0.43	16.39	100.00	Ba <sub>0.98</sub> Sr <sub>0.03</sub> [S <sub>1.00</sub> O <sub>4.00</sub> ]
			34.48	0.01	1.16	65.27	100.92	

o) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Fluor-Apatite aus Sancha

PROBE		W%(P) A%(P)	W%(Mo) A%(Mo)	W%(Si) A%(Si)	W%(Ca) A%(Ca)	W%(O) A%(O)	W%(S) A%(S)	W%(F) A%(F)	Σ	FORMEL (NORM. AUF 21 ATOME) X: Mn <sup>+2</sup> , Mg <sup>+2</sup> , Sr <sup>+2</sup> ; SEE <sup>+3</sup> Y: Cl <sup>-</sup> , OH <sup>-</sup> , O <sup>2-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
163	S 1/19all	15.53 13.39	n.g. n.g.	n.g. n.g.	33.72 22.48	34.80 58.12	n.g. n.g.	4.27 6.01	88.31 100.00	Ca <sub>4.49</sub> X <sub>1.03</sub> [F <sub>1.20</sub> (P <sub>0.88</sub> O <sub>3.87</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]
164	S 1/19all	15.53 13.42	n.g. n.g.	0.01 0.01	33.55 22.40	34.71 58.07	n.g. n.g.	4.33 6.10	88.13 100.00	Ca <sub>4.58</sub> X <sub>0.7</sub> [F <sub>1.22</sub> (P <sub>0.91</sub> O <sub>3.93</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.47</sub> X <sub>1.03</sub> [F <sub>1.22</sub> (P <sub>0.88</sub> O <sub>3.87</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.55</sub> X <sub>0.7</sub> [F <sub>1.24</sub> (P <sub>0.91</sub> O <sub>3.93</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]
165	S 1/19all	18.96 14.58	n.g. n.g.	0.05 0.04	39.58 23.51	38.88 57.85	n.g. n.g.	3.20 4.02	100.67 100.00	Ca <sub>4.92</sub> [F <sub>0.84</sub> Y <sub>0.07</sub> (P <sub>1.02</sub> O <sub>4.04</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.93</sub> [F <sub>0.84</sub> Y <sub>0.04</sub> (P <sub>1.02</sub> O <sub>4.04</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]
166	S 1/19all	14.93 12.87	0.43 0.12	0.01 0.01	32.09 21.37	35.37 59.01	0.86 0.72	4.20 5.90	87.89 100.00	Ca <sub>4.12</sub> X <sub>1.71</sub> Mo <sub>0.02</sub> [F <sub>1.14</sub> (P <sub>0.83</sub> S <sub>0.05</sub> O <sub>3.79</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.24</sub> X <sub>1.17</sub> Mo <sub>0.02</sub> [F <sub>1.17</sub> (P <sub>0.85</sub> S <sub>0.05</sub> O <sub>3.90</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]
167	S 1/19all	14.94 13.23	0.30 0.09	n.g. n.g.	32.12 21.98	33.86 58.05	0.70 0.60	4.20 6.06	86.12 100.00	Ca <sub>4.34</sub> X <sub>1.27</sub> Mo <sub>0.02</sub> [F <sub>1.20</sub> (P <sub>0.87</sub> S <sub>0.04</sub> O <sub>3.82</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.43</sub> X <sub>0.88</sub> Mo <sub>0.02</sub> [F <sub>1.2</sub> (P <sub>0.88</sub> S <sub>0.04</sub> O <sub>3.90</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]
168	S 18bVI	16.11 12.38	n.g. n.g.	n.g. n.g.	38.26 22.73	38.50 57.30	0.24 0.18	5.91 7.41	99.04 100.00	Ca <sub>4.44</sub> X <sub>1.48</sub> [F <sub>1.46</sub> (P <sub>0.81</sub> S <sub>0.01</sub> O <sub>3.73</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.55</sub> X <sub>1.00</sub> [F <sub>1.49</sub> (P <sub>0.83</sub> S <sub>0.01</sub> O <sub>3.82</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]
169	S 18bVI	16.45 12.62	0.01 n.g.	0.01 n.g.	38.90 23.06	38.50 57.17	0.27 0.20	5.55 6.94	99.69 100.00	Ca <sub>4.56</sub> X <sub>1.23</sub> [F <sub>1.37</sub> (P <sub>0.83</sub> S <sub>0.01</sub> O <sub>3.77</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.65</sub> X <sub>0.83</sub> [F <sub>1.40</sub> (P <sub>0.88</sub> S <sub>0.01</sub> O <sub>3.84</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]
170	S 18bVI	15.85 12.35	0.06 0.01	0.21 0.18	37.00 22.29	38.76 58.51	0.29 0.22	5.05 6.42	97.23 100.00	Ca <sub>4.32</sub> X <sub>1.62</sub> [F <sub>1.24</sub> (P <sub>0.80</sub> S <sub>0.01</sub> S <sub>0.04</sub> O <sub>3.79</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.43</sub> X <sub>1.11</sub> (F <sub>1.28</sub> (P <sub>0.82</sub> S <sub>0.01</sub> S <sub>0.01</sub> O <sub>3.88</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]
171	S 18bVI	16.20 12.60	n.g. n.g.	0.06 0.05	37.32 22.43	38.62 58.16	0.22 0.17	5.20 6.60	97.62 100.00	Ca <sub>4.38</sub> X <sub>1.48</sub> (F <sub>1.29</sub> (P <sub>0.82</sub> S <sub>0.01</sub> O <sub>3.78</sub> ) <sub>Σ3</sub> ] Ca <sub>4.48</sub> X <sub>1.01</sub> [F <sub>1.32</sub> (P <sub>0.84</sub> S <sub>0.01</sub> O <sub>3.87</sub> ) <sub>Σ3</sub> ]

p) Repräsentative Mikrosondenanalysen eines LSEE-Y-Silikophosphats aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) O%(O)	W%(Si) O%(Si)	W%(P) O%(P)	W%(Ca) O%(Ca)	W%(Y) O%(Y)	W%(La) O%(La)	W%(Ce) O%(Ce)	W%(Nd) O%(Nd)	W%(Sm) O%(Sm)	Σ	Formel
172	SX1/II	27.56 0.00	2.68 5.74	12.21 27.98	0.12 0.16	0.12 0.35	19.95 23.40	22.93 26.86	7.37 8.60	0.10 0.11	93.19	(Ce <sub>0.38</sub> La <sub>0.33</sub> Nd <sub>0.12</sub> Ca <sub>0.01</sub> Y <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ0.88</sub> (P <sub>0.92</sub> Si <sub>0.22</sub> ) <sub>Σ1.14</sub> O <sub>4.00</sub>
173	SX1/II	26.67 0.00	2.26 4.84	11.69 26.78	0.10 0.14	0.21 0.26	20.46 23.99	23.77 27.84	7.79 9.08	0.03 0.04	92.97	(Ce <sub>0.41</sub> La <sub>0.35</sub> Nd <sub>0.13</sub> Ca <sub>0.01</sub> Y <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ0.91</sub> (P <sub>0.91</sub> Si <sub>0.19</sub> ) <sub>Σ1.10</sub> O <sub>4.00</sub>
174	SX1/II	27.09 0.00	1.10 2.36	13.00 29.78	0.14 0.20	0.50 0.63	20.21 23.70	23.27 27.26	8.08 9.42	0.19 0.23	93.58	(Ce <sub>0.39</sub> La <sub>0.34</sub> Nd <sub>0.13</sub> Ca <sub>0.01</sub> Y <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ0.88</sub> (P <sub>0.99</sub> Si <sub>0.09</sub> ) <sub>Σ1.08</sub> O <sub>4.00</sub>
175	SXIII	26.48 0.00	0.04 0.08	13.10 30.02	0.12 0.16	0.48 0.61	20.78 24.37	24.83 29.08	8.82 10.29	0.19 0.22	94.84	(Ce <sub>0.43</sub> La <sub>0.36</sub> Nd <sub>0.15</sub> Ca <sub>0.01</sub> Y <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ0.96</sub> P <sub>1.02</sub> O <sub>4.00</sub>
176	SXIII	27.02 0.00	0.06 0.13	13.36 30.60	0.05 0.07	0.31 0.39	22.03 25.83	25.19 29.50	8.75 10.20	0.12 0.14	96.89	(Ce <sub>0.42</sub> La <sub>0.37</sub> Nd <sub>0.14</sub> Y <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ0.94</sub> (P <sub>1.02</sub> Si <sub>0.07</sub> ) <sub>Σ1.03</sub> O <sub>4.00</sub>
177	SXIII	25.01 0.00	0.17 0.36	11.83 27.10	0.07 0.10	0.31 0.39	22.19 26.03	24.72 28.96	8.00 9.33	0.19 0.23	92.50	(Ce <sub>0.45</sub> La <sub>0.41</sub> Nd <sub>0.14</sub> Y <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.01</sub> (P <sub>0.96</sub> Si <sub>0.02</sub> ) <sub>Σ1.00</sub> O <sub>4.00</sub>
178	SXIII	25.46 0.00	0.09 0.19	12.16 27.87	0.06 0.08	0.23 0.29	22.09 25.91	25.16 29.47	8.63 10.07	0.05 0.05	93.93	(Ce <sub>0.46</sub> La <sub>0.40</sub> Nd <sub>0.15</sub> Y <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.01</sub> (P <sub>0.99</sub> Si <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.00</sub> O <sub>4.00</sub>
179	SXIII	25.55 0.00	0.08 0.16	12.21 27.97	0.12 0.16	0.33 0.42	21.83 25.60	25.15 29.45	8.70 10.15	0.20 0.24	94.16	(Ce <sub>0.45</sub> La <sub>0.39</sub> Nd <sub>0.15</sub> Ca <sub>0.01</sub> Y <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.01</sub> (P <sub>0.99</sub> Si <sub>0.01</sub> ) <sub>Σ1.00</sub> O <sub>4.00</sub>
180	SXIII	25.09 0.06	0.06 11.89	11.89 25.34	0.08 0.16	0.08 0.16	22.93 25.34	25.34 25.34	7.79 7.79	0.01 0.01	93.36	

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) O%(O)	W%(Si) O%(Si)	W%(P) O%(P)	W%(Ca) O%(Ca)	W%(Y) O%(Y)	W%(La) O%(La)	W%(Ce) O%(Ce)	W%(Nd) O%(Nd)	W%(Sm) O%(Sm)	Σ	Formel
181	SXIII	23.88 0.00	0.07 0.15	11.47 26.28	0.05 0.07	0.46 0.58	20.61 24.16	23.32 27.31	7.68 8.96	0.07 0.08	87.59 87.59	$(\text{Ce}_{0.46}\text{La}_{0.42}\text{Nd}_{0.14}\text{Ca}_{0.01})_{\Sigma 1.03}(\text{P}_{0.98}\text{Si}_{0.01})_{\Sigma 0.99}\text{O}_{4.00}$ $(\text{Ce}_{0.44}\text{La}_{0.40}\text{Nd}_{0.14}\text{Y}_{0.01})_{\Sigma 0.99}(\text{P}_{0.99}\text{Si}_{0.01})_{\Sigma 1.00}\text{O}_{4.00}$
182	S18M	26.77	0.06	13.14	0.33	0.53	21.74	24.90	8.44	0.19	96.11	$(\text{Ce}_{0.42}\text{La}_{0.37}\text{Nd}_{0.14}\text{Ca}_{0.02}\text{Y}_{0.01})_{\Sigma 0.96}(\text{P}_{1.02}\text{Si}_{0.01})_{\Sigma 1.03}\text{O}_{4.00}$
183	S18M	26.39	0.09	12.95	0.50	0.64	20.59	24.01	9.01	0.13	94.31	$(\text{Ce}_{0.41}\text{La}_{0.36}\text{Nd}_{0.15}\text{Ca}_{0.03}\text{Y}_{0.02})_{\Sigma 0.97}(\text{P}_{1.02}\text{Si}_{0.01})_{\Sigma 1.03}\text{O}_{4.00}$
184	S18M	26.81	0.09	13.13	0.41	0.42	21.76	24.87	8.68	0.13	96.30	$(\text{Ce}_{0.42}\text{La}_{0.37}\text{Nd}_{0.14}\text{Ca}_{0.02}\text{Y}_{0.01})_{\Sigma 0.96}(\text{P}_{1.01}\text{Si}_{0.01})_{\Sigma 1.02}\text{O}_{4.00}$
185	S18M	27.18	0.36	13.17	1.17	0.48	21.13	24.06	8.25	0.12	95.93	$(\text{Ce}_{0.40}\text{La}_{0.36}\text{Nd}_{0.13}\text{Ca}_{0.07}\text{Y}_{0.01})_{\Sigma 0.97}(\text{P}_{1.00}\text{Si}_{0.03})_{\Sigma 1.03}\text{O}_{4.00}$
186	S18M	28.93	1.84	13.15	1.88	0.33	21.19	23.58	7.71	0.19	98.80	$(\text{Ce}_{0.37}\text{La}_{0.34}\text{Nd}_{0.12}\text{Ca}_{0.10}\text{Y}_{0.01})_{\Sigma 0.94}(\text{P}_{0.94}\text{Si}_{0.14})_{\Sigma 1.08}\text{O}_{4.00}$

q) Repräsentative Mikrosondenanalysen eines LSEE-Y-Silikophosphats aus dem Bohrkern ZK 101 (Liuchapo Fm.)

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) O%(O)	W%(Si) O%(Si)	W%(P) O%(P)	W%(Ca) O%(Ca)	W%(Y) O%(Y)	W%(La) O%(La)	W%(Ce) O%(Ce)	W%(Nd) O%(Nd)	W%(Sm) O%(Sm)	Σ	Formel
187	ZK101/Liu	26.04	0.46	12.79	0.27	0.00	14.44	22.57	14.96	0.24	91.76	$(\text{Ce}_{0.39}\text{La}_{0.25}\text{Nd}_{0.25}\text{Ca}_{0.02})_{\Sigma 0.91}(\text{P}_{1.02}\text{Si}_{0.04})_{\Sigma 1.06}\text{O}_{4.00}$
188	ZK101/Liu	25.95	0.71	12.55	0.26	0.70	14.76	22.08	13.75	0.17	90.93	$(\text{Ce}_{0.39}\text{La}_{0.26}\text{Nd}_{0.23}\text{Ca}_{0.02}\text{Y}_{0.02})_{\Sigma 0.92}(\text{P}_{1.00}\text{Si}_{0.08})_{\Sigma 1.08}\text{O}_{4.00}$
189	ZK101/Liu	26.41	0.53	13.02	0.16	0.59	9.85	21.78	19.25	0.85	92.44	$(\text{Ce}_{0.38}\text{Nd}_{0.32}\text{La}_{0.17}\text{Y}_{0.02}\text{Ca}_{0.01}\text{Sm}_{0.01})_{\Sigma 0.91}(\text{P}_{1.02}\text{Si}_{0.05})_{\Sigma 1.07}\text{O}_{4.00}$
190	ZK101/Liu	25.68	0.00	12.79	0.16	0.74	14.35	22.67	15.07	0.15	91.61	$(\text{Ce}_{0.40}\text{La}_{0.26}\text{Nd}_{0.26}\text{Y}_{0.02}\text{Ca}_{0.01})_{\Sigma 0.95}\text{P}_{1.03}\text{O}_{4.00}$
191	ZK101/Liu	26.46	0.60	13.07	0.12	0.33	9.17	21.77	19.46	1.35	92.31	$(\text{Ce}_{0.37}\text{Nd}_{0.33}\text{La}_{0.16}\text{Sm}_{0.02}\text{Ca}_{0.01}\text{Y}_{0.01})_{\Sigma 0.90}(\text{P}_{1.02}\text{Si}_{0.09})_{\Sigma 1.07}\text{O}_{4.00}$
192	ZK101/Liu	26.00	0.40	12.56	0.15	0.35	13.30	25.42	14.62	0.50	93.30	$(\text{Ce}_{0.45}\text{Nd}_{0.25}\text{La}_{0.23}\text{Ca}_{0.01}\text{Y}_{0.01}\text{Sm}_{0.01})_{\Sigma 0.96}(\text{P}_{1.00}\text{Si}_{0.04})_{\Sigma 1.04}\text{O}_{4.00}$
193	ZK101/Liu	26.19	0.28	12.63	0.09	0.23	20.33	24.56	10.23	0.25	94.79	$(\text{Ce}_{0.43}\text{La}_{0.36}\text{Nd}_{0.17}\text{Ca}_{0.01}\text{Y}_{0.01})_{\Sigma 0.96}(\text{P}_{1.00}\text{Si}_{0.02})_{\Sigma 1.02}\text{O}_{4.00}$
194	ZK101/Liu	25.84	0.29	12.43	0.18	0.29	18.99	24.83	10.49	0.22	93.55	$(\text{Ce}_{0.44}\text{La}_{0.34}\text{Nd}_{0.16}\text{Ca}_{0.01}\text{Y}_{0.01})_{\Sigma 0.96}(\text{P}_{1.00}\text{Si}_{0.03})_{\Sigma 1.03}\text{O}_{4.00}$
195	ZK101/Liu	26.19	0.28	12.86	0.18	0.53	15.77	24.25	12.64	0.46	93.16	$(\text{Ce}_{0.42}\text{La}_{0.28}\text{Nd}_{0.21}\text{Ca}_{0.01}\text{Y}_{0.01}\text{Sm}_{0.01})_{\Sigma 0.94}(\text{P}_{1.02}\text{Si}_{0.02})_{\Sigma 1.04}\text{O}_{4.00}$
196	ZK101 Liu	26.95	0.38	13.22	0.14	0.42	18.26	24.44	11.26	0.44	95.50	$(\text{Ce}_{0.41}\text{La}_{0.31}\text{Nd}_{0.18}\text{Ca}_{0.01}\text{Y}_{0.01}\text{Sm}_{0.01})_{\Sigma 0.93}(\text{P}_{1.02}\text{Si}_{0.03})_{\Sigma 1.05}\text{O}_{4.00}$
197	ZK101 Liu	26.69	0.36	13.09	0.14	0.51	17.90	24.28	11.23	0.33	94.54	$(\text{Ce}_{0.41}\text{La}_{0.31}\text{Nd}_{0.19}\text{Ca}_{0.01}\text{Y}_{0.01}\text{Sm}_{0.01})_{\Sigma 0.94}(\text{P}_{1.02}\text{Si}_{0.02})_{\Sigma 1.05}\text{O}_{4.00}$

r) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Dolomite aus Sancha

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O) Ox%(O)	W%(Mg) A%(Mg) Ox%(Mg)	W%(Ca) A%(Ca) Ox%(Ca)	W%(Mn) A%(Mn) Ox%(Mn)	W%(Fe) A%(Fe) Ox%(Fe)	W%(Sr) A%(Sr) Ox%(Sr)	W%(Si) A%(Si) Ox%(Si)	Σ	Formel
198	S 18bl	11.02 50.00 0.00	3.53 10.54 5.85	20.94 37.92 29.30	0.24 0.31 0.31	0.92 1.20 1.19	0.03 0.02 0.03	n.g. n.g. n.g.	37.68 100.00 36.68	$\text{Ca}_{1.52}\text{Mg}_{0.42}\text{Fe}_{0.03}\text{Mn}_{0.01}[\text{CO}_3]_{2.00}$
199	S 18bl	10.84 50.00 0.00	3.47 10.55 5.76	20.85 38.41 29.18	0.19 0.25 0.24	0.59 0.78 0.76	0.00 0.00 0.00	n.g. n.g. n.g.	37.95 100.00 35.95	$\text{Ca}_{1.54}\text{Mg}_{0.42}\text{Fe}_{0.03}\text{Mn}_{0.01}[\text{CO}_3]_{2.00}$
200	S 18bl	17.38 50.00 0.00	12.80 24.23 21.22	21.27 24.43 29.76	0.31 0.26 0.40	1.30 1.07 1.67	0.03 0.01 0.03	n.g. n.g. n.g.	61.08 100.00 53.08	$\text{Ca}_{0.98}\text{Mg}_{0.97}\text{Fe}_{0.04}\text{Mn}_{0.01}[\text{CO}_3]_{2.00}$
201	S 18bl	17.70 50.00 0.00	13.06 24.28 21.66	21.71 24.48 30.38	0.28 0.23 0.36	1.23 1.00 1.58	0.03 0.02 0.04	n.g. n.g. n.g.	63.02 100.00 54.02	$\text{Ca}_{0.98}\text{Mg}_{0.97}\text{Fe}_{0.04}\text{Mn}_{0.01}[\text{CO}_3]_{2.00}$

s) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Dolomite aus dem Bohrkern ZK 101 (Doushantuo Mb. 1)

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O) Ox%(O)	W%(Mg) A%(Mg) Ox%(Mg)	W%(Ca) A%(Ca) Ox%(Ca)	W%(Mn) A%(Mn) Ox%(Mn)	W%(Fe) A%(Fe) Ox%(Fe)	W%(Sr) A%(Sr) Ox%(Sr)	W%(Si) A%(Si) Ox%(Si)	Σ	Formel
202	ZK 101	17.01 50.00 0.00	12.22 23.64 20.26	21.60 25.35 30.22	1.03 0.88 1.33	0.15 0.12 0.19	0.01 0.00 0.01	n.g. n.g. n.g.	62.01 100.00 52.01	$\text{Ca}_{1.01}\text{Mg}_{0.95}\text{Mn}_{0.04}[\text{CO}_3]_{2.00}$
203	ZK 101	16.90 50.00 0.00	12.20 23.76 20.23	21.38 25.25 29.92	0.85 0.73 1.10	0.29 0.25 0.37	0.03 0.02 0.03	n.g. n.g. n.g.	62.65 100.00 51.65	$\text{Ca}_{1.01}\text{Mg}_{0.95}\text{Mn}_{0.03}\text{Fe}_{0.01}[\text{CO}_3]_{2.00}$
204	ZK 101	16.79 50.00 0.00	11.76 23.06 19.51	21.42 25.47 29.97	0.99 0.86 1.27	0.72 0.62 0.93	0.00 0.00 0.00	n.g. n.g. n.g.	63.68 100.00 51.68	$\text{Ca}_{1.02}\text{Mg}_{0.92}\text{Mn}_{0.03}\text{Fe}_{0.02}[\text{CO}_3]_{2.00}$
205	ZK 101	16.97 50.00 0.00	11.87 23.02 19.69	21.67 25.49 30.32	1.00 0.86 1.30	0.73 0.61 0.93	0.03 0.01 0.03	n.g. n.g. n.g.	65.26 100.00 52.26	$\text{Ca}_{1.02}\text{Mg}_{0.92}\text{Mn}_{0.03}\text{Fe}_{0.02}[\text{CO}_3]_{2.00}$
206	ZK 101	17.06 50.00 0.00	12.14 23.41 20.13	21.85 25.57 30.57	0.84 0.72 1.08	0.29 0.25 0.38	0.10 0.06 0.12	n.g. n.g. n.g.	66.28 100.00 52.28	$\text{Ca}_{1.02}\text{Mg}_{0.94}\text{Mn}_{0.03}\text{Fe}_{0.01}[\text{CO}_3]_{2.00}$
207	ZK 101	17.12 50.00 0.00	12.16 23.37 20.16	21.85 25.48 30.57	0.63 0.54 0.82	0.66 0.55 0.85	0.11 0.06 0.12	n.g. n.g. n.g.	67.52 100.00 52.52	$\text{Ca}_{1.02}\text{Mg}_{0.94}\text{Fe}_{0.02}\text{Mn}_{0.02}[\text{CO}_3]_{2.00}$

t) Repräsentative Mikrosondenanalysen der Dolomite aus Yanwutan (Doushantuo Mb. 1)

Lfd. Nr.	Probe	W%(O) A%(O) Ox%(O)	W%(Mg) A%(Mg) Ox%(Mg)	W%(Ca) A%(Ca) Ox%(Ca)	W%(Mn) A%(Mn) Ox%(Mn)	W%(Fe) A%(Fe) Ox%(Fe)	W%(Sr) A%(Sr) Ox%(Sr)	W%(Si) A%(Si) Ox%(Si)	Σ	Formel
208	Ywu-D1	17.92	12.57	21.62	0.28	0.32	0.04	0.74	54.48	$\text{Ca}_{0.77}\text{Mg}_{0.74}\text{Si}_{0.28}\text{Fe}_{0.01}\text{Mn}_{0.01}[\text{CO}_3]_{2.05}$
		50.59	23.35	24.36	0.23	0.26	0.02	1.18	100.00	
		0.00	20.84	30.25	0.36	0.41	0.04	1.57	53.48	
209	Ywu-D1	17.00	12.47	21.17	0.51	0.65	0.00	0.00	53.80	$\text{Ca}_{0.98}\text{Mg}_{0.97}\text{Fe}_{0.02}\text{Mn}_{0.02}[\text{CO}_3]_{2.00}$
		50.00	24.15	0.00	24.86	0.44	0.55	0.00	100.00	
		0.00	20.68	0.00	29.62	0.66	0.84	0.00	51.80	



# Anhang D

---

Urdaten



Urdaten S. 215

Profil	Proben ID.	Stratigraphie	Fazies	C <sub>carb</sub> %	TOC %	S %	N %	Si %	Al %
Meish + Kun	I-3.75 P*	Lower 1	Shelf		0,06			2,24	0,22
Meish + Kun	I-2.5 P*	Lower 1	Shelf		0,07			18,95	0,08
Meish + Kun	I-2.0 P*	Lower 1	Shelf					2,04	0,25
Meish + Kun	I 4 P*	Lower 1	Shelf		0,13			0,65	0,06
Meish + Kun	I 12 P*	Lower 1	Shelf						
Meish + Kun	I 18 P*	Lower 1	Shelf		0,07			5,38	1,05
Meish + Kun	I 20 P*	Lower 1	Shelf		0,07			3,68	0,68
Meish + Kun	I 21 P*	Lower 1	Shelf		0,07			19,02	0,11
Meish + Kun	I 23 P*	Lower 1	Shelf		0,15			1,54	0,14
Meish + Kun	I 25 P*	Lower 1	Shelf		0,09			1,66	0,37
Meish + Kun	I 28 P*	Lower 1	Shelf		0,02			1,61	0,23
Meish + Kun	I 34 P*	Lower 1	Shelf		0,20			2,99	0,51
Meish + Kun	I 35 P*	Lower 1	Shelf		0,09			6,05	1,40
Meish + Kun	I 40 P*	Lower 1	Shelf		0,07			10,37	3,02
Meish + Kun	Kun 1/37 HC	Lower 2	Shelf		2,04			31,12	3,09
Meish + Kun	I 41 P*	Lower 2	Shelf						
Meish + Kun	Kun 1/38 D	Lower 2	Shelf		1,47			10,63	3,65
Meish + Kun	Kun 1/39 HC	Lower 2	Shelf		4,78			21,59	9,07
Meish + Kun	Kun 1/40 HC	Lower 2	Shelf		3,98			24,04	5,65
Meish + Kun	Kun 1/41 HC	Lower 2	Shelf		2,68			25,24	7,74
Maotianshan	IVx13 P*	Lower 1	Shelf		0,09			10,32	0,80
Maotianshan	IVx12 P*	Lower 1	Shelf		0,13			9,08	2,31
Maotianshan	IVx11 P*	Lower 1	Shelf		0,09			2,29	0,29
Maotianshan	IVx7 P*	Lower 1	Shelf		0,15			22,43	1,68
Maotianshan	IVx5 P*	Lower 1	Shelf					7,67	0,67
Maotianshan	IVx28 P*	Lower 1	Shelf		0,09			14,95	1,43
Maotianshan	IVx38 P*	Lower 1	Shelf		0,12			14,56	3,48
Maotianshan	IVx46 P*	Lower 1	Shelf		0,12			1,03	0,30
Cheng + Dap	ZK23/4/290m P	Lower 1	Shelf						
Cheng + Dap	ZK 23/4/287m HC	Lower 1	Shelf		0,79			25,07	1,48
Cheng + Dap	ZK 23/4/282m P	Lower 1	Shelf						
Cheng + Dap	ZK 23/4/279.5m P	Lower 1	Shelf		1,09			13,36	2,47
Cheng + Dap	ZK23/4/277m P	Lower 1	Shelf		0,37			12,85	1,60
Cheng + Dap	ZK 23/4/272m P	Lower 1	Shelf		1,13			17,24	3,40
Cheng + Dap	ZK23/4/271m P	Lower 1	Shelf		0,49			4,70	0,55
Cheng + Dap	ZK23/4/267m P	Lower 1	Shelf		0,29			8,79	0,97
Cheng + Dap	ZK23/4/265m P	Lower 1	Shelf		0,46			1,05	0,03
Cheng + Dap	ZK 23/4/261m D	Lower 2	Shelf		1,51			9,17	2,40
Cheng + Dap	ZK 23/4/257m HC	Lower 2	Shelf		5,52			23,62	6,75
Cheng + Dap	ZK 23/4/250m HC	Lower 2	Shelf		2,69			24,36	7,30
Cheng + Dap	ZK 23/4/245m HC	Lower 2	Shelf		2,78			23,98	6,99
Cheng + Dap	ZK 23/4/236m HC	Lower 2	Shelf		2,31			24,87	7,44
Cheng + Dap	ZK 23/4/232m HC	Lower 2	Shelf		1,24			23,55	6,55
Cheng + Dap	ZK 23/4/226m HC	Lower 2	Shelf		1,44			24,95	7,44
Cheng + Dap	ZK 23/4/219m HC	Lower 2	Shelf		2,22			24,50	8,08
Cheng + Dap	ZK 23/4/213m HC	Lower 2	Shelf		2,82			25,20	7,83
Cheng + Dap	ZK 23/4/209m HC	Lower 2	Shelf		3,14			24,70	7,66
Cheng + Dap	dap 001 HC	Lower 3	Shelf	0,14	2,84	0,24	0,08	24,37	8,42
Cheng + Dap	dap 002 HC	Lower 3	Shelf	1,07	1,79	2,53	0,05	23,01	7,67
Cheng + Dap	dap 003 HC	Lower 3	Shelf	0,46	0,78	0,31	0,05	23,74	8,01
Cheng + Dap	dap 004 HC	Lower 3	Shelf	0,73	0,10	0,24	0,05	22,96	8,69
Cheng + Dap	dap 005 HC	Lower 3	Shelf	0,77	0,19	3,06	0,05	24,68	9,05
Cheng + Dap	dap 006 HC	Lower 3	Shelf	0,83	0,08	0,76	0,05	23,19	8,72
Cheng + Dap	dap 007 HC	Lower 3	Shelf	1,02	0,29	1,65	0,05	23,29	8,43
Cheng + Dap	dap 008 HC	Lower 3	Shelf	1,30	0,30	1,03	0,05	23,89	8,42
Cheng + Dap	ZK 23/4/151m HC	Lower 3	Shelf		1,41			23,43	8,01
Cheng + Dap	dap 009 HC	Lower 3	Shelf	0,87	0,19	1,52	0,05	22,55	8,27
Cheng + Dap	dap 010 HC	Lower 3	Shelf	0,72	0,14	1,39	0,05	24,43	9,08
Cheng + Dap	dap 011 HC	Lower 3	Shelf	0,75	0,10	0,28	0,05	23,51	8,73
Cheng + Dap	dap 012 HC	Lower 3	Shelf	0,35	0,09	0,19	0,06	24,31	9,10
Cheng + Dap	dap 013 HC	Lower 3	Shelf	0,54	0,11	0,20	0,05	23,73	8,60
Cheng + Dap	dap 014 HC	Lower 3	Shelf	0,60	0,13	0,19	0,05	23,65	8,86
Shuimoshan	Shui 60 D	Doushantuo Mb 4	Shelf	4,93	1,34	1,22		18,75	4,05
Shuimoshan	Shui 59 D	Liuchapo lower	Shelf	9,49	2,10		0,02	6,43	0,92
Shuimoshan	Shui 58 HC	Liuchapo lower	Shelf	1,48	2,73	1,49	0,03	23,26	5,17
Shuimoshan	Shui 57 D	Liuchapo lower	Shelf	3,93	1,06			28,01	0,20
Shuimoshan	Shui 56 D	Liuchapo lower	Shelf	5,69	1,61	0,59		15,66	4,14
Shuimoshan	Shui 55 D	Liuchapo lower	Shelf	6,72	1,11	3,64		13,89	3,51
Shuimoshan	Shui 54 D	Liuchapo lower	Shelf	10,24	0,95			6,30	1,43
Shuimoshan	Shui 53 D	Liuchapo lower	Shelf	11,39	0,41			5,13	1,11
Shuimoshan	Shui 52 D	Liuchapo lower	Shelf	9,63	0,76			7,38	1,94
Shuimoshan	Shui 50 HC	Liuchapo lower	Shelf	0,02	1,92	4,11		22,06	7,62
Shuimoshan	Shui 51 D	Liuchapo lower	Shelf	13,16	0,01			0,24	
Shuimoshan	Shui 48 D	Liuchapo middle	Shelf	8,33	4,37	1,07		0,23	0,10
Shuimoshan	Shui 10 D	Liuchapo Upper	Shelf	12,87	0,05			1,08	0,11
Shuimoshan	Shui 6 D	Liuchapo Upper	Shelf	12,70	0,38			0,33	0,09
Shuimoshan	Shui 22 LC	Lower 1	Shelf	0,02	1,30	0,14	0,13		
Shuimoshan	Shui 21 LC	Lower 1	Shelf	0,01	1,08	1,86		25,65	7,77
Shuimoshan	Shui 13 LC	Lower 1	Shelf	0,04	0,62	2,20	0,07	27,80	7,95
Shuimoshan	Shui 15a LC	Lower 1	Shelf	0,00	0,90	4,00	0,11	25,10	8,16
Shuimoshan	Shui 15b LC	Lower 1	Shelf	0,00	1,04	1,45	0,11	28,48	8,34
Shuimoshan	Shui 15c LC	Lower 1	Shelf	0,05	0,18	6,21	0,11	23,87	7,59
Shuimoshan	Shui 20 HC	Lower 1	Shelf	0,06	0,21	8,87	0,07	23,30	7,38
Shuimoshan	Shui 23-b LC	Lower 1	Shelf					25,95	7,75
Shuimoshan	Shui 23 LC	Lower 1	Shelf	0,06	0,26	8,14	0,07	26,17	7,81

Urdaten S. 216

Profil	Proben ID.	Stratigraphie	Fazies	C <sub>carb</sub> %	TOC %	S %	N %	Si %	Al %
Shuimoshan	Shui 23-a LC	Lower 1	Shelf	0,03	0,23	5,36	0,11	21,45	9,78
Shuimoshan	Shui 24 LC	Lower 1	Shelf	0,02	0,27	10,08	0,07	20,71	7,74
Shuimoshan	Shui 25 LC	Lower 1	Shelf	0,00	1,75	1,66	0,11	28,57	7,07
Shuimoshan	Shui 26 HC	Lower 1	Shelf	0,00	0,71		0,11	25,09	7,58
Shuimoshan	Shui 27 LC	Lower 1	Shelf	0,00	0,83	14,39	0,09	23,91	6,08
Shuimoshan	Shui 28 LC	Lower 1	Shelf	0,00	1,03	5,06	0,12	25,77	6,80
Shuimoshan	Shui 31 LC	Lower 1	Shelf	0,00	4,87	0,12	0,08	22,63	7,27
Shuimoshan	Shui 30 HC	Lower 1	Shelf	0,00	0,66	4,36	0,11	24,83	5,91
Shuimoshan	Shui 29 HC	Lower 1	Shelf	0,00	1,35	4,34	0,13	23,60	7,00
Shuimoshan	Shui 33 P	Lower 1	Shelf	0,05	4,68	0,21		24,49	0,43
Shuimoshan	Shui 32 P	Lower 1	Shelf	0,02	0,28	0,10		34,97	0,20
Shuimoshan	Shui 34 P	Lower 2	Shelf	0,01	11,24	3,20	0,19	17,71	4,69
Shuimoshan	Shui 403 LC	Lower 2	Shelf	0,01	15,45	1,15	0,22	24,94	3,15
Shuimoshan	Shui 35 Ce	Lower 2	Shelf	0,01	4,26	0,17		38,93	0,21
Shuimoshan	Shui 36 Ce	Lower 2	Shelf	0,12	2,02	0,09		40,91	0,19
Shuimoshan	Shui 37 LC	Lower 2	Shelf	0,00	6,90	0,53	0,30	22,56	3,93
Shuimoshan	Shui 38 Ce	Lower 2	Shelf	0,00	0,94	0,04			0,19
Shuimoshan	Shui 39 Ce	Lower 2	Shelf	0,00	0,26				0,13
Shuimoshan	Shui 40 Ce	Lower 2	Shelf	0,02	0,87		0,02	40,69	0,48
Shuimoshan	Shui 42 aD	Lower 2	Shelf	11,83	0,26	0,01		0,17	0,07
Shuimoshan	Shui 100 HC	Lower 2	Shelf	0,00	9,09	1,60	0,18	31,68	3,16
Shuimoshan	Shui 101 aHC	Lower 3	Shelf	1,74	1,80	0,34	0,12	24,89	3,35
Baiguoyuan	Bay 6 HC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,07			0,02	28,22	8,59
Baiguoyuan	Bay 8 D	Doushantuo Mb 4	Shelf	3,15	6,19			13,04	2,83
Baiguoyuan	Bay 10 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,00	2,08	0,04	0,05	27,57	7,98
Baiguoyuan	Bay 11 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,01	1,99	0,05	0,05	29,09	8,36
Baiguoyuan	Bay 13 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,01	2,45	0,05	0,06	29,81	6,13
Baiguoyuan	Bay 12 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,01	2,20	0,11	0,05	29,65	7,48
Baiguoyuan	Bay 14 D	Doushantuo Mb 4	Shelf	6,23	0,05			20,30	4,51
Baiguoyuan	Bay 15 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,00	2,71	0,09	0,05	27,42	7,02
Baiguoyuan	Bay 16 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,00	2,91	0,07	0,07	28,05	6,98
Baiguoyuan	Bay 17 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,01	3,27	0,19	0,08	28,48	5,15
Baiguoyuan	Bay 18 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,00	3,84	0,06	0,08	27,50	6,82
Baiguoyuan	Bay 20 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,01	2,84	0,07	0,07	28,44	7,76
Baiguoyuan	Bay 21 D	Doushantuo Mb 4	Shelf					4,09	0,83
Baiguoyuan	Bay 22 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,00	3,25	0,12		26,32	5,59
Baiguoyuan	Bay 23 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,03	3,55	0,14		27,66	7,36
Baiguoyuan	Bay 24 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,01	1,95	0,10	0,06	27,99	6,40
Baiguoyuan	Bay 25 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,00	3,67	0,08	0,07	28,91	7,77
Baiguoyuan	Bay 26 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,03	3,99	0,16	0,09	28,95	5,24
Baiguoyuan	Bay 31 LC	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,00	4,87	0,12	0,10	30,67	4,05
Miahoe	Mia 0 Ce	Doushantuo Mb 4	Shelf					36,60	3,28
Miahoe	Mia 2 Ce	Doushantuo Mb 4	Shelf	0,11	0,81	0,08		40,57	1,38
Miahoe	Mia 6 Ce	Doushantuo Mb 4	Shelf					36,55	1,29
Taishanmiao	Tai 1/2 HC	Lower 3	Shelf	1,46	3,57	1,01	0,11	24,77	6,88
Taishanmiao	Tai 1/1 HC	Lower 3	Shelf	1,23	3,45	1,42	0,11	26,01	7,07
Liantuo	Li 2/3 D	Doushantuo Mb 1	Shelf	7,11	4,90	0,87		2,90	0,59
Liantuo	Li 2/4 D	Doushantuo Mb 1	Shelf	7,25	4,70	0,62		3,57	0,66
Liantuo	Li 2/6 D	Doushantuo Mb 1	Shelf	6,01	2,63	0,93		10,02	0,41
Liantuo	Li2/9 D	Doushantuo Mb 1	Shelf	6,09	5,39	0,35	0,01	4,01	0,44
Liantuo	Li 2/8 Gl.	Doushantuo Mb 1	Shelf	5,83	0,09	1,27	0,06	12,58	4,26
Liantuo	Li 2/12 HC	Doushantuo Mb 1	Shelf	1,90	0,00	0,31	0,06	27,65	5,07
Liantuo	Li 2/14 Top LC	Doushantuo Mb 1	Shelf	0,01	0,03	1,68	0,08	22,79	8,85
Liantuo	Li 2/15 LC	Doushantuo Mb 1	Shelf	0,04		0,04	0,10	28,92	8,18
Liantuo	Li 2/16 D	Doushantuo Mb 1	Shelf	4,28	0,02	0,66	0,03	18,88	4,05
Heziao	Hez 10d D	liuchapo Middle	Transition					11,78	1,13
Heziao	Hez 2 D	Lower 1	Transition	6,67	0,74			15,99	0,91
Heziao	Hez 025a HC	Lower 1	Transition	2,43	2,77	3,67	0,06	20,65	5,04
Heziao	Hez 4 D	Lower 1	Transition	6,33	1,37	0,99		16,31	3,29
Heziao	Hez 6 P	Lower 1	Transition					9,57	0,92
Heziao	Hez IX 11 D	Lower 1	Transition	3,29	2,71	5,54		15,50	1,91
Heziao	Hez 8 HC	Lower 2	Transition	1,51	2,29	2,19		26,25	7,15
Heziao	Hez 85 HC	Lower 2	Transition					20,10	4,16
Heziao	Hez 9 D	Lower 2	Transition	3,71	8,39	4,21		15,94	3,44
Heziao	Hez 12 HC	Lower 3	Transition	1,93	7,04	2,38		28,15	3,25
Heziao	Hez 13 HC	Lower 3	Transition	1,52	5,08	3,00		26,72	4,05
Hanzou	Han 1 D	Lower 2	Transition	5,37	2,43	0,36	0,08	18,53	4,29
Hanzou	Han 2 D	Lower 2	Transition	10,17	0,81			5,47	1,09
Hanzou	Han 3 D	Lower 2	Transition	4,35	2,07	0,50	0,09	19,65	4,21
Guluoping	ZK 11502 73-74 D	Doushantuo Mb 2	Transition	8,93	0,99	0,06		7,81	1,15
Guluoping	ZK 11502 72 D	Doushantuo Mb 2	Transition	6,10	0,40	0,88		14,44	2,00
Guluoping	ZK 11502 70-71 D	Doushantuo Mb 2	Transition	6,48	0,46	0,80		13,50	2,47
Guluoping	ZK 11502 67/II D	Doushantuo Mb 2	Transition	6,52	0,65	0,53		13,59	2,15
Guluoping	ZK 11502 67/II P	Doushantuo Mb 2	Transition	2,51	0,74			11,54	0,26
Guluoping	ZK 11502 66 D	Doushantuo Mb 2	Transition	7,04	0,83	0,25		15,65	1,34
Guluoping	ZK 11502 64 D	Doushantuo Mb 2	Transition	5,96	0,78	0,88	0,04	15,48	2,25
Guluoping	ZK 11502 63-69 D	Doushantuo Mb 2	Transition	5,74	0,68	0,77	0,04	16,50	2,08
Guluoping	ZK 11502 61-63 D	Doushantuo Mb 2	Transition	11,99	0,63				
Guluoping	ZK 11502 60-62 D	Doushantuo Mb 2	Transition	4,84	1,07	0,89		15,04	2,79
Guluoping	ZK 11502 59-60 D	Doushantuo Mb 2	Transition	7,84	0,90	0,18		8,68	1,30
Guluoping	ZK 11502 48-54 D	Doushantuo Mb 2	Transition	5,97	0,28			6,94	0,28
Guluoping	ZK 11502 46-47 P	Doushantuo Mb 2	Transition	6,24	0,12			8,07	0,42
Guluoping	ZK 11502 41-43 P	Doushantuo Mb 2	Transition	9,72	0,05			3,97	0,13
Guluoping	ZK 11502 39-40 D	Doushantuo Mb 2	Transition	11,45	1,29				
Guluoping	ZK 11502 36-38 D	Doushantuo Mb 2	Transition	9,09	0,47	0,10		7,70	0,70

Urdaten S. 217

Profil	Proben ID.	Stratigraphie	Fazies	C <sub>carb</sub> %	TOC %	S %	N %	Si %	Al %
Guluoping	ZK 11502 32-35 D	Doushantuo Mb 2	Transition	11,64	0,93			0,46	
Guluoping	ZK 11502 29-31 P	Doushantuo Mb 2	Transition		0,00			1,95	0,21
Dafu	D 6M Ce	Lower 1	Transition	0,49	0,38	0,16			0,11
Dafu	D 5Ce	Lower 1	Transition	0,35	0,50	0,17		34,80	0,15
Dafu	Da 1 HC	Lower 2	Transition	0,03	9,49	6,45	0,28	24,27	6,16
Dafu	Da 2 P	Lower 2	Transition	1,01	4,44	0,04	0,05	2,94	0,50
Dafu	Da 3a Ore LayerORE	Lower 2	Transition	1,65	8,50		0,14	6,73	1,61
Dafu	Da Erz Halde Ore LayerORE	Lower 2	Transition	2,59	18,84	21,43	0,13	4,14	0,51
Dafu	Da 3 Top Ore LayerORE	Lower 2	Transition	6,88	3,22	1,61	0,08	11,19	2,63
Dafu	Da 6 D	Lower 2	Transition					15,48	3,59
Dafu	Da 4 HC	Lower 2	Transition	1,30	5,87	5,17	0,17	25,13	6,02
Dafu	Da 5 HC	Lower 2	Transition	0,54	6,19	5,60	0,17	26,75	6,05
Ganziping	Gan 20 Ce	Lower 1	Transition	0,07	0,19	0,05	0,01	39,85	0,75
Ganziping	G 1/1 Ce	Lower 1	Transition	0,26	0,50	0,06		34,57	0,33
Ganziping	G 1/1x Ce	Lower 1	Transition	0,47	0,05	0,06		34,24	0,55
Ganziping	G 1/2 Ce	Lower 1	Transition	0,10	0,26			33,08	0,07
Ganziping	G1/3 Ce	Lower 1	Transition	0,12	0,09	0,05		38,69	0,12
Ganziping	G 1/5 Ce	Lower 1	Transition	0,17	0,24	0,07		39,53	0,22
Ganziping	G 1/6 Ce	Lower 1	Transition	0,31	0,12	0,23		33,10	0,16
Ganziping	G 1/7 Ce	Lower 1	Transition	0,21	0,13	0,21		37,96	0,26
Ganziping	G 1/9 Ce	Lower 1	Transition	0,53	0,04	0,38		34,76	0,40
Ganziping	G 30 Ce	Lower 1	Transition	0,07	0,20	0,05			0,13
Ganziping	G 1/12 P	Lower 1	Transition	0,14	0,20	0,99		31,04	0,46
Ganziping	G 1/14 P	Lower 1	Transition	0,13	0,37	0,13		7,94	0,63
Ganziping	Gan 14 Top P	Lower 1	Transition	0,07	0,50	2,78		2,94	0,75
Ganziping	G 1/15 P	Lower 1	Transition	0,18	0,40	0,76	0,04	9,07	1,62
Ganziping	G 1/16 P	Lower 1	Transition	0,07	8,46	3,36	0,19	15,38	5,01
Ganziping	Gan 15 Ce	Lower 1	Transition		0,30	0,14	0,01		0,19
Ganziping	Gan 16 P	Lower 2	Transition	0,03	0,83	6,46	0,05	6,91	2,37
Ganziping	Gan 12 HC	Lower 2	Transition	0,87	17,46	9,01	0,22	22,54	5,19
Ganziping	Gan 12 KN. P	Lower 2	Transition	0,76	10,41	2,49	0,10	5,10	0,45
Ganziping	Gan 5 P	Lower 2	Transition	1,04	10,60	7,85	0,14	16,87	3,89
Ganziping	Gan 11 basis P	Lower 2	Transition					18,03	4,77
Ganziping	Gan 11 LC	Lower 2	Transition	0,94	14,83	11,01	0,19	22,47	4,54
Ganziping	Gan 17 HC	Lower 2	Transition	0,81	8,65	12,89	0,15	18,54	5,45
Ganziping	Gan 3 P	Lower 2	Transition	0,38	11,42	2,57	0,10	7,31	0,92
Ganziping	G 2/1 P	Lower 2	Transition	0,17	12,38	0,87	0,11	7,48	0,90
Ganziping	G 2/2 ore layerORE	Lower 2	Transition	0,07	9,30	4,64	0,17	20,69	4,43
Ganziping	G2/2 top of ore ore layerORE	Lower 2	Transition	0,62	8,18	5,76		25,00	4,36
Ganziping	Gan 7 HC	Lower 2	Transition	2,81	9,47	11,43	0,12	19,31	4,32
Ganziping	Gan 8 HC	Lower 2	Transition	0,01	11,34	8,90	0,15	28,09	3,58
Ganziping	Gan 9 HC	Lower 2	Transition	1,67	9,40	6,70	0,12	25,60	2,66
Ganziping	Gan 10 HC	Lower 2	Transition					28,25	2,31
Liandaowan	Lian 1/11 Ce	Liuchapo Lower	Transition	0,03	0,56	0,01		40,01	0,11
Liandaowan	Lian 1/13 Ce	Liuchapo Lower	Transition					38,10	0,26
Lantian	Lan 3 LC	Doushantuo Mb 4	Transition	0,14	0,20	0,05	0,11	25,58	6,94
Lantian	Lan 4 LC	Doushantuo Mb 4	Transition	0,40	9,09	0,17	0,26	31,49	4,05
Lantian	mla 102b LC	Doushantuo Mb 4	Transition					34,83	2,80
Lantian	Lan 5 Ce	Liuchapo Lower	Transition	0,09	0,96	0,05	0,02		0,10
Lantian	Lan 11 Ce	Liuchapo Lower	Transition	0,07	0,89	0,04	0,06	38,12	2,83
Lantian	Lan 6 Ce	Liuchapo Lower	Transition	0,14	0,33	0,02	0,00		0,12
Lantian	Lan 7 Ce	Liuchapo Lower	Transition	0,11	0,79	0,11	0,01		0,12
Lantian	Lan 101Ce	Liuchapo Upper	Transition	0,12	0,21	0,02			0,23
Lantian	Lan 100 Ce	Lower 1	Transition	1,29	5,55	0,44	0,30	41,73	0,44
Lantian	XIII Top U Ce*	Lower 1	Transition						
Lantian	Lan 8 LC	Lower 1	Transition	0,05	1,62	10,46	0,01	16,26	5,90
Lantian	XIII LB P*	Lower 1	Transition		4,66			16,95	4,21
Lantian	XIIIKn P*	Lower 1	Transition					4,34	1,25
Lantian	Lan 9 LC	Lower 1	Transition	1,35	16,55	4,72	0,55	24,12	3,10
Lantian	Lan 10 Ce	Lower 1	Transition						0,80
Sancha Traffic 1	M3D	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	M4D	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	M8ZementD	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	M8OoidD	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	M12D	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	S 1/3W P	Lower 1	Transition	0,03	0,32	0,30		31,04	0,75
Sancha Traffic 1	S 1/4W P	Lower 1	Transition	0,75	0,38	0,36	0,03	2,55	0,94
Sancha Traffic 1	S 1/5W P	Lower 1	Transition	0,28	0,43	0,21		3,24	0,24
Sancha Traffic 1	S 1/6W Ce	Lower 1	Transition	0,15	0,32	0,05		38,03	0,21
Sancha Traffic 1	S 1/7W P	Lower 1	Transition	1,56	0,59	0,12	0,04	10,72	1,87
Sancha Traffic 1	S2D	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	S 1/8W Ce	Lower 1	Transition	0,30	0,50			39,02	0,22
Sancha Traffic 1	S 1/9W Ce	Lower 1	Transition	0,56	0,10	0,12		29,66	0,20
Sancha Traffic 1	S 5 base Ce	Lower 1	Transition	0,17	0,37	0,06	0,01		0,06
Sancha Traffic 1	S6 P	Lower 1	Transition	0,36	0,35	0,79		12,21	0,24
Sancha Traffic 1	S 1/10W P	Lower 1	Transition	0,36	0,46	0,68	0,40	7,50	1,21
Sancha Traffic 1	S8 P	Lower 1	Transition	0,02	0,78	1,48		5,80	0,78
Sancha Traffic 1	S15D	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	S 1/11W P	Lower 1	Transition	5,82	0,29	0,10		6,69	0,73
Sancha Traffic 1	S 1/12W Ce	Lower 2	Transition	0,08	0,50	0,13		34,77	0,14
Sancha Traffic 1	S 1/13W P	Lower 2	Transition	0,32	13,08	3,96	0,23	16,01	4,05
Sancha Traffic 1	S 1/14W P	Lower 2	Transition	0,53	8,46	1,61	0,13	10,21	2,01
Sancha Traffic 1	S 1/15W HC	Lower 2	Transition	0,12	12,89	6,01	0,27	20,63	4,33
Sancha Traffic 1	S 1/16W HC	Lower 2	Transition	2,00	3,29	2,68	0,12	22,05	4,83
Sancha Traffic 1	S 1/17W P	Lower 2	Transition	0,11	3,40	3,46	0,13	21,01	5,57

# Urdaten S. 218

Profil	Proben ID.	Stratigraphie	Fazies	C <sub>carb</sub> %	TOC %	S %	N %	Si %	Al %
Sancha Traffic 1	S 1/18aW Ce	Lower 2	Transition	0,03	0,08	0,17		34,81	0,26
Sancha Traffic 1	S 1/18bW ore layerORE	Lower 2	Transition	0,02	9,69	6,21	0,21	25,10	4,67
Sancha Traffic 1	S 1/19W LC	Lower 2	Transition	0,04	9,30	3,33	0,16	28,15	2,40
Sancha Traffic 1	S 1/20aW P	Lower 2	Transition	0,22	3,62	4,28	0,13	22,84	5,59
Sancha Traffic 1	S 1/21W HC	Lower 2	Transition	1,16	10,01	3,76	0,19	25,40	3,51
Sancha Traffic 1	S 1/22W HC	Lower 2	Transition	0,19	9,93	4,18	0,20	28,16	3,42
Sancha Traffic 1	S 1/23W HC	Lower 2	Transition	3,30	7,10	1,86	0,14	20,06	3,48
Sancha Traffic 1	S 1/24W HC	Lower 2	Transition	0,77	7,77	4,39	0,15	26,87	3,85
Sancha Traffic 1	S 1/25W LC	Lower 2	Transition	0,03	8,17	4,09	0,02	28,73	4,27
Sancha Traffic 1	S 1/26W HC	Lower 2	Transition	1,49	7,64	1,83	0,13	25,76	2,98
Sancha Traffic 1	S 1/27W HC	Lower 2	Transition	1,14	8,23	1,63	0,14	24,65	2,87
Sancha Traffic 1	S 1/28W HC	Lower 2	Transition	0,34	9,64	2,19	0,15	28,72	2,79
Sancha Traffic 1	S 1/29 middleW HC	Lower 2	Transition	0,45	9,14	2,73	0,14	29,85	3,15
Sancha Traffic 1	S 1/30W HC	Lower 2	Transition	0,58	8,92	2,91	0,16	27,61	3,23
Sancha Traffic 1	S 1/31 bottomW HC	Lower 2	Transition	0,83	8,83	2,64	0,12	31,75	3,15
Sancha Traffic 1	S 1/31 middleW HC	Lower 2	Transition	0,75	8,39	3,31	0,14	30,90	3,32
Sancha Traffic 1	S 1/31 topW HC	Lower 2	Transition	1,47	8,50	2,11	0,12	26,12	2,84
Sancha Traffic 1	S 1/32 bottomW HC	Lower 2	Transition	0,99	8,76	2,50	0,13	28,96	2,85
Sancha Traffic 1	S 1/32 middleW HC	Lower 2	Transition	0,85	9,16	2,57	0,13	31,09	2,35
Sancha Traffic 1	S 1/32 topW HC	Lower 2	Transition	0,62	9,04	2,70	0,14	33,29	3,05
Sancha Traffic 1	S 1/33W HC	Lower 2	Transition	0,92	8,59	1,77	0,12	30,81	2,50
Sancha Traffic 1	S 1/34 bottomW HC	Lower 2	Transition	0,53	9,14	3,04	0,15	31,95	2,98
Sancha Traffic 1	S 1/34 topW HC	Lower 2	Transition	0,93	7,36	1,90	0,13	31,18	2,19
Sancha Traffic 1	S 1/35W HC	Lower 2	Transition	0,39	8,65	1,06	0,11	29,94	1,50
Sancha Traffic 1	S 1/36W HC	Lower 2	Transition	1,65	5,67	0,34	0,09	28,44	1,33
Sancha Traffic 1	S 1/37W HC	Lower 2	Transition	0,87	8,75	2,97	0,14	29,44	3,07
Sancha Traffic 1	S 1/38 middleW HC	Lower 2	Transition	0,69	9,12	2,37	0,13	33,08	2,79
Sancha Traffic 1	S 1/38 topW HC	Lower 2	Transition	0,56	8,94	2,32	0,13	33,51	2,80
Sancha Traffic 1	S 1/39 bott/midW HC	Lower 2	Transition	0,49	8,83	2,41	0,13	34,04	2,77
Sancha Traffic 1	S 1/39 topW HC	Lower 2	Transition	0,47	8,56	2,29	0,14	34,52	2,92
Sancha Traffic 1	S 1/40 bottomW HC	Lower 2	Transition	0,52	8,51	2,54	0,13	33,44	3,00
Sancha Traffic 1	S 1/40 topW HC	Lower 2	Transition	0,66	8,56	2,88	0,14	31,03	3,21
Sancha Traffic 1	S 1/41W HC	Lower 2	Transition	1,09	8,16	2,20	0,12	30,39	2,73
Sancha Traffic 1	S 1/42W HC	Lower 2	Transition	0,72	6,64	1,42	0,11	34,92	2,12
Sancha Traffic 1	S 1/43W HC	Lower 2	Transition	1,09	8,15	2,07	0,12	31,23	3,05
Sancha Traffic 1	S 1/44W HC	Lower 2	Transition	0,51	8,74	1,98	0,14	32,22	2,90
Sancha Traffic 1	S 1/45W HC	Lower 2	Transition						4,01
Sancha Traffic 1	S 1/46W HC	Lower 2	Transition	0,38	7,53	3,29	0,15	29,33	3,72
Sancha Traffic 1	S 1/47W HC	Lower 2	Transition	0,65	8,13	2,79	0,13	30,87	3,49
Sancha Traffic 1	S 1/48W HC	Lower 2	Transition	0,35	7,78	3,04	0,14	31,32	3,92
Sancha Traffic 1	S 1/49W HC	Lower 2	Transition	0,34	8,69	1,95	0,13	33,91	2,71
Sancha Traffic 1	S 1/50W HC	Lower 2	Transition	0,38	8,39	2,75	0,15	29,85	3,16
Sancha Traffic 1	S 1/51W HC	Lower 2	Transition	0,37	8,46	2,64	0,14	30,80	2,96
Sancha Traffic 1	S 1/52W HC	Lower 2	Transition	0,36	8,65	2,94	0,15	29,31	3,64
Sancha Traffic 1	S 1/53W HC	Lower 2	Transition	0,42	8,50	2,76	0,14	29,52	2,90
Sancha Traffic 1	S 1/54W HC	Lower 2	Transition	0,41	8,62	2,28	0,15	29,67	2,70
Sancha Traffic 1	S 1/55W HC	Lower 2	Transition	0,36	9,01	2,73	0,15	30,77	3,25
Sancha Traffic 1	S 1/56W HC	Lower 2	Transition	0,34	8,90	3,02	0,16	31,09	3,83
Sancha Traffic 1	S 1/57W HC	Lower 2	Transition	0,47	9,05	2,73	0,15	28,69	2,87
Sancha Traffic 1	S 1/58W HC	Lower 2	Transition	0,62	8,53	2,34	0,14	30,41	2,96
Sancha Traffic 1	S 1/59W HC	Lower 2	Transition	0,43	9,35	2,44	0,16	32,59	3,23
Sancha Traffic 1	S 1/60W HC	Lower 2	Transition	0,49	8,16	2,07	0,14	26,54	2,74
Sancha Traffic 1	S 1/61W HC	Lower 2	Transition	0,87	7,66	2,80	0,14	28,30	3,44
Sancha Traffic 1	S 1/62W HC	Lower 2	Transition	0,54	7,66	2,00	0,12	33,00	2,53
Sancha Traffic 1	S 1/63W HC	Lower 2	Transition	0,86	7,55	2,39	0,15	30,52	4,03
Sancha Traffic 1	S 1/64W HC	Lower 2	Transition	0,69	7,89	2,56	0,16	28,78	3,16
Sancha Traffic 1	S 1/65W HC	Lower 2	Transition	0,37	6,27	4,57	0,19	25,11	6,21
Sancha Traffic 1	S 1/66W HC	Lower 2	Transition	0,13	9,16	1,67	0,12	23,27	4,59
Sancha Traffic 1	S 1/67W HC	Lower 2	Transition	1,12	7,57	3,20	0,15	23,47	5,21
Sancha Traffic 1	S 1/68W HC	Lower 3	Transition	5,35	5,86	1,46	0,10	19,07	3,06
Sancha Traffic 1	S 1/69W HC	Lower 3	Transition	2,39	6,69	2,11	0,12	21,87	4,81
Sancha Traffic 1	S 1/70W LC	Lower 3	Transition	4,36	4,36	1,40	0,13	18,98	4,53
Sancha Traffic 1	S 1/71W LC	Lower 3	Transition		6,01	4,54	0,17	26,76	7,96
Sancha Traffic 1	S 1/22M LC	Lower 3	Transition	0,09	4,51	0,28		30,86	7,31
Sancha Traffic 1	S 1/23M LC	Lower 3	Transition	0,04	2,06	0,02		30,43	8,30
Sancha Traffic 1	S 1/25M LC	Lower 3	Transition	0,02	1,58	0,04		29,65	8,91
Sancha Traffic 1	S 1/26M LC	Lower 3	Transition		1,90	0,04		30,47	8,68
Sancha Traffic 1	S 1/27M LC	Lower 3	Transition					31,76	8,46
Sancha Traffic 1	S 1/28M LC	Lower 3	Transition					29,88	7,86
Sancha Traffic 1	S 1/29M LC	Lower 3	Transition		1,51	0,06		27,49	8,53
Sancha Traffic 2	S 1/3 M P	Lower 1	Transition	2,13	2,87	3,69		3,83	0,74
Sancha Traffic 2	S 1/4M P	Lower 1	Transition	0,25	0,35	4,85		19,05	5,38
Sancha Traffic 2	S 1/5altM P	Lower 1	Transition				0,17	36,37	0,15
Sancha Traffic 2	S 1/5neuM Ce	Lower 1	Transition	0,12	0,18	0,39			0,07
Sancha Traffic 2	S 1/6M P	Lower 1	Transition	0,29	0,31	1,64		4,35	0,67
Sancha Traffic 2	VII17S P*	Lower 2	Transition		0,52	0,70		4,39	0,67
Sancha Traffic 2	VII18S P*	Lower 2	Transition		6,45	3,71		16,58	4,67
Sancha Traffic 2	S 1/7M P	Lower 2	Transition	0,19	11,71	5,10		21,46	5,11
Sancha Traffic 2	VII19S P*	Lower 2	Transition		5,32	8,46		8,26	1,58
Sancha Traffic 2	VII19KS P*	Lower 2	Transition		2,07	0,49		2,56	0,15
Sancha Traffic 2	S 1/8M D	Lower 2	Transition	3,44	4,46	4,81		16,53	4,67
Sancha Traffic 2	S 1/10M HC	Lower 2	Transition	1,64	7,76	1,42		25,94	3,91
Sancha Traffic 2	S 1/12M HC	Lower 2	Transition	2,14	6,17	5,75		24,74	4,57
Sancha Traffic 2	S 1/14M HC	Lower 2	Transition	1,25	8,65	5,66		29,51	3,19
Sancha Traffic 2	S 1/17M HC	Lower 2	Transition	1,00	7,60	5,19		27,99	3,00

Urdaten S. 219

Profil	Proben ID.	Stratigraphie	Fazies	C <sub>carb</sub> %	TOC %	S %	N %	Si %	Al %
Sancha Traffic 2	S 1/18M HC	Lower 2	Transition	0,43	5,97	6,57		28,93	5,85
Sancha Traffic 2	S 1/19M HC	Lower 3	Transition			1,42		24,58	5,45
Sancha Traffic 2	S 1/20M HC	Lower 3	Transition	1,62	5,88	8,78		24,32	5,62
Sancha Traffic 2	S 1/21M D	Lower 3	Transition	3,96	6,74	6,99		19,63	3,38
Sancha Traffic 1	VII1 D*	Liuchapo Upper	Transition						
Sancha Traffic 1	VII1 D*	Liuchapo Upper	Transition						
Sancha Traffic 1	VII1 D*	Liuchapo Upper	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 2 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 2 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 2 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 3 D*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII4S D*	Lower 1	Transition					0,26	0,14
Sancha Traffic 1	VII 5 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII8 D*	Lower 1	Transition					0,73	0,09
Sancha Traffic 1	VII8 D*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII8 D*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 8 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 8 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 8 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 10 CalcitD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 10 D*	Lower 1	Transition			0,01		1,09	0,40
Sancha Traffic 1	VII 10 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 10 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 11 CalciteD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 11 CalciteD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 11 CalciteD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII11a D*	Lower 1	Transition			0,02		0,88	0,46
Sancha Traffic 1	VII 11b D*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 11b D*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 11b primär D*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 13 CalciteD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 13 CalciteD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 13 CalciteD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 13 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 21 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Traffic 1	VII 21 primärD*	Lower 1	Transition						
Sancha Three Caves	Y 12 P	Lower 1	Transition	0,13	1,31	1,20	0,07	11,26	2,05
Sancha Three Caves	Y10 P	Lower 1	Transition	0,04			0,07	19,99	3,36
Sancha Three Caves	Y 3 Ce	Lower 1	Transition	0,00	0,70			36,81	0,13
Sancha Three Caves	Y 3a P	Lower 1	Transition					8,76	0,83
Sancha Three Caves	Y 4 LC	Lower 1	Transition	0,00	13,57	3,98	0,31	22,61	6,98
Sancha Three Caves	Y 8 P	Lower 1	Transition	0,05	0,55	0,14		32,52	0,28
Sancha Three Caves	Y 7 HC	Lower 1	Transition	0,00	6,16	2,22	0,12	16,93	8,67
Sancha Three Caves	Y 7a P	Lower 1	Transition	0,00	6,07	2,18	0,11	14,71	10,01
Sancha Three Caves	Y 5 HC	Lower 2	Transition	0,00	14,31	3,37	0,24	22,80	5,55
Sancha Three Caves	Y 11 P	Lower 2	Transition	0,01	10,90	3,06	0,17	22,62	5,05
Sancha Three Caves	Y 2 LC	Lower 2	Transition	0,00	6,79	3,33	0,13	25,85	6,81
Sancha Three Caves	Y 1 LC	Lower 2	Transition	0,00	6,25	3,51	0,11	23,64	5,28
Sancha Three Caves	X 26 Ce	Lower 1	Transition	0,11	0,28	0,02	0,00		0,09
Sancha Three Caves	T 1/a LC	Lower 2	Transition	0,00	10,15	0,23	0,17	22,69	5,13
Sancha Three Caves	T 1/b LC	Lower 2	Transition	0,00	8,56	0,16	0,19	22,03	4,65
Sancha Three Caves	X 29 LC	Lower 2	Transition	0,34	5,30	0,14	0,12		3,52
Sancha Three Caves	T 2/a LC	Lower 2	Transition	0,01	10,78	0,21	0,17	34,67	2,83
Sancha Three Caves	X 10a P	Lower 2	Transition	0,47	9,14	2,76	0,12	23,06	4,67
Sancha Three Caves	X 10b HC	Lower 2	Transition	2,51	7,76	1,73	0,16	22,91	4,18
Sancha Three Caves	X 10c P	Lower 2	Transition		9,43	2,82		21,32	4,36
Sancha Three Caves	X 10d P	Lower 2	Transition	0,13	9,85	2,63	0,12	20,64	3,85
Sancha Three Caves	X 9 D	Lower 2	Transition	4,15	6,88	5,37	0,10		3,49
Sancha Three Caves	X 8 P	Lower 2	Transition	2,67	7,12	3,81	0,09		2,76
Sancha Three Caves	X 7 HC	Lower 2	Transition	3,83	6,89	5,77	0,10		3,98
Sancha Three Caves	X 6 HC	Lower 2	Transition	2,90	7,61	6,29	0,11		4,36
Sancha Three Caves	X 20 HC	Lower 2	Transition	0,64	7,88	3,74	0,16	25,53	4,62
Sancha Three Caves	X 4 HC	Lower 2	Transition	2,65	7,33	6,77	0,11		4,42
Sancha Three Caves	X 3 HC	Lower 2	Transition	0,44	8,07	3,76	0,13	28,63	5,27
Sancha Three Caves	X 2 HC	Lower 2	Transition	1,40	9,00	8,70	0,11	19,08	2,77
Sancha Three Caves	S 0X ErzlageORE	Lower 2	Transition	1,36	10,26	11,77	0,14	14,06	1,35
Sancha Three Caves	S X1 ore layerORE	Lower 2	Transition	1,77	9,94	11,71	0,13	13,98	0,89
Sancha Three Caves	Z 4 Ce	Lower 1	Transition	0,05	1,24	0,06	0,01	41,61	0,06
Sancha Three Caves	Z 3 Ce	Lower 1	Transition	0,10	0,98	0,06		38,95	
Sancha Three Caves	Z 1 LC	Lower 1	Transition	0,01	0,27	8,52	0,14	17,75	4,49
Wenshanwan	Wen 1/3 LC	Doushantuo Mb 4	Transition	0,05	0,07	0,02	0,04	32,47	6,23
Wenshanwan	Wen 1/5 LC	Doushantuo Mb 4	Transition	0,04	0,85	0,07	0,04	31,29	6,41
Wenshanwan	Wen 1/10 LC	Doushantuo Mb 4	Transition	0,06	0,14	0,03	0,03	32,59	5,05
Wenshanwan	Wen 1/12 Ce	Liuchapo Lower	Transition	0,14	0,39	0,03	0,01	35,44	0,68
Wenshanwan	Wen 1/13 Ce	Liuchapo Lower	Transition	0,00	0,97	0,04	0,01		0,22
Wenshanwan	Wan 10m ü. Basis Liu. D	Liuchapo Lower	Transition	11,80	0,34			3,78	0,86
Wenshanwan	Wen 1/15 Ce	Liuchapo Lower	Transition	0,06	0,93	0,06	0,02		0,20
Wenshanwan	Wen 1/16 HC	Liuchapo Lower	Transition	0,06	1,78	2,63	0,10	25,77	6,13
Wenshanwan	Wen 1/17 HC	Liuchapo Middle	Transition	0,27	3,41	0,19	0,12	26,49	6,38
Wenshanwan	Wen 1/18 HC	Liuchapo Middle	Transition	0,34	8,17	6,41	0,15	23,46	6,30
Wenshanwan	Wen 1/19 LC	Liuchapo Middle	Transition	0,23	7,30	4,30	0,13	23,84	5,50
Wenshanwan	Wen 1/20 LC	Liuchapo Middle	Transition	0,51	12,20	0,71	0,11	32,38	2,89
Wenshanwan	Wen 153 LC	Liuchapo Middle	Transition	0,02	1,26	0,33	0,13	27,84	7,53
Wenshanwan	V17 LC*	Liuchapo Middle	Transition					35,38	2,40
Wenshanwan	V10chert Ce*	Liuchapo Middle	Transition					36,87	2,20

# Urdaten S. 220

Profil	Proben ID.	Stratigraphie	Fazies	C <sub>carb</sub> %	TOC %	S %	N %	Si %	Al %
Wenshanwan	Wen 1/24 Ce	Liuchapo Upper	Transition	0,01	0,02	0,02	0,00	37,75	0,11
Wenshanwan	VI8chert LC*	Liuchapo Upper	Transition					36,33	2,12
Wenshanwan	VI9 LC*	Liuchapo Upper	Transition					33,65	2,66
Wenshanwan	VI12 Ce*	Liuchapo Upper	Transition					37,19	1,93
Wenshanwan	VI13 LC*	Liuchapo Upper	Transition					35,99	2,11
Wenshanwan	VI5 Ce*	Lower 1	Transition					37,26	1,64
Wenshanwan	VI5"shale" Ce*	Lower 1	Transition					46,10	0,35
Wenshanwan	VI4 Ce*	Lower 1	Transition					41,13	1,06
Wenshanwan	VI3 LC*	Lower 1	Transition					32,73	2,76
Wenshanwan	VI 1untent Ce*	Lower 1	Transition					42,64	0,95
Wenshanwan	VI2 Ce*	Lower 1	Transition					39,92	0,64
Wenshanwan	Wen 1/2 LC	Lower 1	Transition	0,09	0,13	0,41	0,13	32,92	3,76
Wenshanwan	Wan 2/1b P	Lower 2	Transition	0,02	4,81	0,11	0,14	5,10	1,50
Wenshanwan	Wan 2/1c LC	Lower 2	Transition	0,02	3,29	4,14	0,39	29,43	7,79
Wenshanwan	Wan O 1 m ü B. LC	Lower 2	Transition	0,02	12,13	2,81	0,36	31,01	4,96
Wenshanwan	Wan O LC	Lower 2	Transition					28,80	4,55
Wenshanwan	Wan 2/2 1,5 ü. N. LC	Lower 2	Transition	0,00	8,65	3,53	0,39	28,78	7,02
Wenshanwan	Wan 2/2 1,6 ü. N. LC	Lower 2	Transition	0,00	8,12	4,15	0,30	28,47	6,40
Wenshanwan	Wan 2/4 LC	Lower 2	Transition	0,00	14,33	0,28	0,49	32,85	4,04
Wenshanwan	Wan 2/2m ü. N. LC	Lower 2	Transition	0,00	13,83	0,21	0,37	32,84	4,51
Wenshanwan	Wan 2/6 LC	Lower 2	Transition	0,83	13,29	1,97	0,52	31,69	2,19
Luoixi	VIII2 Ce*	Liuchapo Upper	Transition					44,19	0,23
Luoixi	VIII5 Ce*	Lower 1	Transition					41,56	0,37
Luoixi	VIII6 Ce*	Lower 1	Transition					39,84	1,90
Luoixi	VIII8 Ce*	Lower 1	Transition					38,88	1,66
Luoixi	VIII1B P*	Lower 1	Transition						
Yanwutan	Yan 1-1 x D	Doushantuo Mb 1	Basin	8,17	0,73	1,29	0,01	11,23	0,84
Yanwutan	Yan 1-1 LC	Doushantuo Mb 1	Basin						4,60
Yanwutan	Yan 2-2 D	Doushantuo Mb 2	Basin					10,72	1,41
Yanwutan	Yan 2-2; 3,80m ü. Top Mb.1 LC	Doushantuo Mb 2	Basin	0,20	4,23	8,65	0,06	28,77	4,38
Yanwutan	Yan 2-2/4m ü. Top of m1 LC	Doushantuo Mb 2	Basin	0,00	4,60	3,36	0,07	30,97	3,48
Yanwutan	Yan Tuff 4-4,05m ü. Top Mb.1 D	Doushantuo Mb 2	Basin	4,59	5,07	0,59		12,79	1,30
Yanwutan	Yan 2-2; 5,80m ü. Top Mb.1 LC	Doushantuo Mb 2	Basin	0,17	0,41	0,22	0,04	32,52	6,45
Yanwutan	Yan 3-3 D	Doushantuo Mb 3	Basin	8,43	2,66	0,69		5,58	0,77
Yanwutan	Ywu 43n Ce	Lower 1	Basin	0,12	1,80	0,18	0,02	43,93	0,17
Yanwutan	Ywu 42n HC	Lower 1	Basin	0,01	10,86	2,46	0,24	24,24	4,56
Yanwutan	Ywu 40n Ce	Lower 1	Basin	0,03	1,52	0,14	0,02	44,01	0,15
Yanwutan	Ywu 39n LC	Lower 1	Basin	0,00	11,17	1,56	0,13	34,82	1,73
Yanwutan	Ywu 37n KN P	Lower 1	Basin	0,20	3,14	1,18	0,06		
Yanwutan	Ywu 37n LC	Lower 1	Basin	0,01	15,46	1,86	0,23	29,89	2,45
Yanwutan	Ywu 35n Ce	Lower 1	Basin	0,01	2,80	0,20	0,02	43,23	0,21
Yanwutan	Ywu 34n LC	Lower 1	Basin	0,00	11,19	1,16	0,16	31,96	1,67
Yanwutan	Ywu 32n LC	Lower 1	Basin	0,00	19,86	0,43	0,24	31,08	2,22
Yanwutan	Ywu 31n HC	Lower 1	Basin	0,01	13,08	1,77	0,25	32,32	2,26
Yanwutan	Ywu 30n LC	Lower 1	Basin	0,00	14,57	1,20	0,20	31,23	1,69
Yanwutan	Ywu 29n LC	Lower 1	Basin		14,50	2,14	0,16	31,91	1,76
Yanwutan	Ywu 28n LC	Lower 1	Basin	0,00	19,18	0,43	0,30	33,82	1,76
Yanwutan	Ywu 27n LC	Lower 1	Basin	0,54	18,14	0,66	0,16	32,80	1,68
Yanwutan	Ywu 26n Ce	Lower 1	Basin					36,33	0,18
Yanwutan	Ywu 21n LC	Lower 1	Basin	0,00	21,22	0,49	0,46	27,45	3,16
Yanwutan	Ywu 19n LC	Lower 1	Basin	0,01	21,53	0,49	0,37	29,77	3,08
Yanwutan	Ywu 17n LC	Lower 1	Basin	0,00	20,82	0,45	0,41	27,46	2,91
Yanwutan	Ywu 58n -Knollen P	Lower 1	Basin	0,18	1,69	0,16		2,03	1,37
Yanwutan	Ywu 16n LC	Lower 1	Basin	0,00	20,65	0,47	0,31	30,91	2,49
Yanwutan	Ywu15n .KNOLLE P	Lower 1	Basin	0,17	3,27	0,14	0,06	2,35	1,16
Yanwutan	Ywu 13n LC	Lower 1	Basin	0,00	23,61	0,51	0,52	28,00	3,40
Yanwutan	Ywu 10n LC	Lower 1	Basin	0,00	23,96	0,50	0,63	27,19	3,82
Yanwutan	Ywu 3n Ce	Lower 1	Basin	0,23	0,11	0,06	0,02	32,97	0,35
Yanwutan	Ywu 1n P	Lower 1	Basin	0,15		0,28		2,24	2,64
Yanwutan	Ywu 44n LC	Lower 2	Basin	0,51	14,96	0,63	0,17	29,19	3,07
Yanwutan	Ywu 60n LC	Lower 2	Basin	0,01	12,90	0,35	0,30	31,91	3,37
Yanwutan	Ywu 45n LC	Lower 2	Basin	0,71	0,03	0,53	0,02	32,59	1,88
Yanwutan	Ywu 46n LC	Lower 2	Basin	0,03	0,00	0,15	0,09	14,71	4,02
Yanwutan	Ywu 50n LC	Lower 2	Basin	0,03	0,12	0,04	0,15	30,00	6,77
Yanwutan	Ywu 52n LC	Lower 2	Basin	0,05	1,11	0,06	0,08	36,08	3,01
Yanwutan	Ywu 49 LC	Lower 2	Basin	0,00	3,10	0,10	0,29	31,58	5,60
Yanwutan	Ywu 51n LC	Lower 2	Basin	0,00	4,83	0,18	0,28	29,31	6,08
Yanwutan	Ywu 55n LC	Lower 2	Basin	0,04	0,03	0,07	0,11	35,62	4,90
Jianyan	ZK 101/m1 D	Doushantuo Mb 1	Basin	12,11	0,23			1,69	0,60
Jianyan	ZK 101/m1 D	Doushantuo Mb 1	Basin	6,06	0,35			18,92	0,30
Jianyan	Zk 101/239 D	Doushantuo Mb 1	Basin	6,70	4,97	3,33	0,00	3,00	0,42
Jianyan	ZK 101/236 D	Doushantuo Mb 2	Basin	4,75	7,79	1,26	0,00		0,29
Jianyan	ZK 101/234 D	Doushantuo Mb 2	Basin	3,19	1,62	1,24	0,05	17,59	6,24
Jianyan	ZK 101/233 LC	Doushantuo Mb 2	Basin	0,04	1,68	5,21	0,08	29,56	6,25
Jianyan	ZK 101/232 D	Doushantuo Mb 2	Basin	8,00	0,24	0,73		13,36	3,26
Jianyan	ZK 101/230 D	Doushantuo Mb 2	Basin	4,96	1,75	1,97	0,08	18,60	3,66
Jianyan	ZK 101 229 P	Doushantuo Mb 2	Basin	10,23	2,19		0,03	2,19	0,30
Jianyan	ZK 101/228 P	Doushantuo Mb 2	Basin	3,06	3,90	2,08	0,09	16,52	4,45
Jianyan	Zk 101/226 D	Doushantuo Mb 2	Basin					8,71	1,13
Jianyan	ZK 101/224 P	Doushantuo Mb 2	Basin	9,19	1,12		0,02	5,33	0,44
Jianyan	ZK 101/223 m3 D	Doushantuo Mb 3	Basin	10,81	1,23			6,17	0,27
Jianyan	ZK 101/223 Ce	Doushantuo Mb 3	Basin						
Jianyan	Zk 101/207 HC	Doushantuo Mb 4	Basin	0,90	3,00	7,28	0,08	27,85	5,80
Jianyan	ZK 101/193 Ce	Liuchapo Lower	Basin	0,02	1,42	0,15			0,30
Jianyan	ZK 101/193 /2 D	Liuchapo Lower	Basin						0,80

Urdaten S. 221

Profil	Proben ID.	Stratigraphie	Fazies	C <sub>carb</sub> %	TOC %	S %	N %	Si %	Al %
Jiannan	ZK 101/184 Ce	Liuchapo Middle	Basin	0,50	1,57		0,02	36,76	
Jiannan	ZK 101/165 Ce	Liuchapo Middle	Basin	0,09	1,22	0,26		36,47	0,55
Jiannan	ZK101 158 Top of Liu. D	Liuchapo Upper	Basin	5,99	1,00	0,20	0,05	19,39	1,34
Jiannan	Zk 101/136,90 Ce	Lower 1	Basin	0,71	1,14	0,29	0,02	35,90	0,10
Jiannan	Zk 101/136,20 Ce	Lower 1	Basin	0,81	0,49	0,28	0,01	37,40	0,13
Jiannan	Zk 101/136 D	Lower 1	Basin	4,60	9,19	0,81	0,03	1,48	0,08
Jiannan	ZK 101/134 LC	Lower 1	Basin	0,06	10,56	2,51	0,24	35,25	1,62
Jiannan	ZK101/128 HC	Lower 1	Basin	0,63	16,91	2,01	0,38	26,46	1,98
Jiannan	ZK 101/124 Ce	Lower 1	Basin	0,39	1,67	0,07		43,29	0,23
Jiannan	ZK 101/118 HC	Lower 1	Basin	0,17	11,59	2,82	0,30	25,05	2,87
Jiannan	Zk 101/115 D	Lower 1	Basin	4,00	3,11	6,76	0,03	14,53	2,21
Jiannan	ZK 101/100 Ce	Lower 1	Basin	0,89	1,05	0,35	0,06	37,83	1,30
Jiannan	ZK 101/81 HC	Lower 1	Basin	0,08	4,70	0,63	0,13	35,95	1,57
Jiannan	ZK 101/72 HC	Lower 1	Basin	0,38	6,49	1,69	0,22	31,59	3,70
Jiannan	ZK 101/64.7 LC	Lower 2	Basin	0,05	8,60	2,53	0,20	30,11	2,69
Jiannan	ZK 101/60 HC	Lower 2	Basin	0,12	9,77	1,73	0,20	33,42	2,74
Jiannan	ZK 101/51.9 LC	Lower 2	Basin	0,00	7,78	1,24	0,21	35,72	2,68
Jiannan	ZK101/47 LC	Lower 2	Basin	0,01	1,84	2,06	0,13	33,75	2,01
Jiannan	ZK 101/38 LC	Lower 2	Basin	0,07	7,82	3,18	0,22	28,72	3,99
Jiannan	ZK 101/36 D	Lower 3	Basin	12,32	1,13			2,14	0,12
Jinjiadong	Jin 1 D	Doushantuo Mb 1	Basin						1,29
Jinjiadong	Jin 1-1a D	Doushantuo Mb 1	Basin	4,10	0,76	15,03		17,93	1,96
Jinjiadong	Jin 1-2b LC	Doushantuo Mb 2	Basin	0,00	1,48	0,06		32,85	6,07
Jinjiadong	Jin 1-2c HC	Doushantuo Mb 2	Basin	0,55	0,36	3,01		30,57	6,62
Jinjiadong	Jin 1-3a LC	Doushantuo Mb 3	Basin					31,05	8,76
Jinjiadong	Jin 1-3b LC	Doushantuo Mb 3	Basin	0,00	4,10	0,24	0,15	31,64	8,14
Jinjiadong	Jin 1-3/1,4-1,5 LC	Doushantuo Mb 3	Basin	0,04	5,13	0,15	0,23	30,91	9,26
Jinjiadong	Jin 1M Ce	Liuchapo Upper	Basin	0,15	0,03	0,01			0,13
Jinjiadong	Jin L2 Ce	Liuchapo Upper	Basin	1,44	0,04	0,63		40,58	0,34
Jinjiadong	Jin 12 Ce	Lower 2	Basin	0,16	0,47	0,06	0,05		1,02
Jinjiadong	Jin 13 LC	Lower 2	Basin	0,41	5,87	0,49	0,20	34,89	3,43
Jinjiadong	Jin 14 LC	Lower 2	Basin	0,50	6,58	0,32	0,23	34,32	3,87
Jinjiadong	Jin 15 HC	Lower 2	Basin	0,46	6,27	0,42	0,22	32,23	3,84
Jinjiadong	Jin 20 LC	Lower 3	Basin	0,35	6,74	0,29	0,15	34,63	2,78
Tongpengai	TP 31 Ce	Doushantuo Mb 2	Basin	0,04	0,03	0,00		41,74	0,38
Tongpengai	TP 1 LC	Doushantuo Mb 3	Basin	0,00	0,02	0,02	0,04	30,32	5,65
Tongpengai	TP 2 Ce	Liuchapo Upper	Basin	0,00	0,03	0,01	0,00		0,36
Tongpengai	TP 3 Ce	Lower 1	Basin	0,02	0,05	0,00		40,15	0,31
Tongpengai	TP 4 Ce	Lower 1	Basin	0,01	0,03	0,00	0,01	38,93	0,43
Tongpengai	TPN 1 Ce	Lower 1	Basin	0,00					0,25
Tongpengai	TPN 2 BarytBa	Lower 1	Basin	0,01	0,06			0,62	0,35
Tongpengai	TP 10 BarytBa	Lower 1	Basin						
Tongpengai	TP 10B BarytBa	Lower 1	Basin						
Tongpengai	TPN 3 BarytBa	Lower 1	Basin				0,00	2,93	0,45
Tongpengai	TPN 4 BarytBa	Lower 1	Basin	0,00				0,47	0,29
Tongpengai	TP 13 BarytBa	Lower 1	Basin						
Tongpengai	TPN 5 LC	Lower 2	Basin	0,00	9,97	2,96	0,22	32,32	4,80
Tongpengai	TPN 5 25cm ü. Top Baryt LC	Lower 2	Basin					25,35	9,12
Tongpengai	TPN 5B 25cm ü. Top Baryt LC	Lower 2	Basin	2,57	16,68	7,53	0,21	17,58	5,28
Tongpengai	TP 30 LC	Lower 2	Basin	0,97	12,25	2,03	0,20	29,35	5,20
Tongpengai	TP 14 LC	Lower 2	Basin	0,37	3,58	0,45	0,07	29,76	3,89
Tongpengai	TP 29 LC	Lower 2	Basin	0,75	11,04	4,62	0,15	24,96	3,71
Tongpengai	TP 15 LC	Lower 2	Basin	1,27	10,12	4,32	0,15	26,43	3,83
Tongpengai	TPN 6 LC	Lower 2	Basin					27,24	4,47
Tongpengai	TP 28 LC	Lower 2	Basin	0,79	10,09	3,83	0,13	27,67	3,39
Tongpengai	TP 16 LC	Lower 2	Basin	1,16	10,92	4,66	0,16	23,70	4,62
Tongpengai	TP 27 LC	Lower 2	Basin	0,29	12,94	6,20	0,17	22,44	3,83
Tongpengai	TPN 7 LC	Lower 2	Basin	1,04	9,66	8,65	0,15	28,01	3,18
Tongpengai	TP 17 LC	Lower 2	Basin	1,01	8,57	4,25	0,14	27,79	4,04
Tongpengai	TP 26 Ce	Lower 2	Basin	0,13	4,61	7,50	0,06	31,31	0,93
Tongpengai	TP 25 LC	Lower 2	Basin	0,11	2,91	11,68	0,05	29,99	1,74
Tongpengai	TP 18 LC	Lower 2	Basin	0,78	7,67	2,99	0,12	30,44	2,97
Tongpengai	TPN 8 LC	Lower 2	Basin	0,98	8,36	4,04	0,16	31,00	4,14
Tongpengai	TP 24 LC	Lower 2	Basin	0,73	7,42	2,76	0,11	32,07	2,17
Tongpengai	TP 19 LC	Lower 2	Basin	1,17	8,90	4,16	0,15	31,18	4,60
Tongpengai	TP 20B LC	Lower 3	Basin	1,18	8,98	4,10	0,14	30,41	3,51
Tongpengai	TP 22 Ce	Lower 3	Basin	0,17	4,16	0,38	0,07		1,43
Tongpengai	TP Spikellage SP3 LC	Lower 3	Basin	0,18	1,62	0,02	0,08	32,47	6,40
Shuangxi	SH 4 LC	Doushantuo Mb 4	Basin	0,15	5,65	0,44	0,12	31,82	2,28
Shuangxi	SH 3 LC	Doushantuo Mb 4	Basin	0,32	8,64	3,72	0,42	23,91	7,04
Shuangxi	SH 2 LC	Doushantuo Mb 4	Basin	1,41	3,80	1,74	0,47	26,38	6,48
Shuangxi	SH 1 LC	Doushantuo Mb 4	Basin	0,20	2,14	2,08	0,40	28,74	7,35
Juimucong	Jui 8 HC	Lower 1	Basin	0,40	8,82	3,17	0,21	32,73	2,41
Juimucong	Jui 7E HC	Lower 1	Basin	0,52	6,46	4,74	0,25	30,51	3,36
Juimucong	Jui 7 LC	Lower 1	Basin	1,46	15,21	1,14	0,22	36,11	1,15
Juimucong	Jui 6 LC	Lower 1	Basin	0,88	9,86	3,41	0,32	30,41	3,99
Juimucong	Jui 2 LC	Lower 1	Basin	1,38	14,13	4,63	0,21	22,95	5,13
Juimucong	Jui 1 LC	Lower 1	Basin	0,07	5,28	1,43	0,08	24,01	4,12
Juimucong	V 1 LC	Lower 1	Basin	0,01	4,80	0,35	0,05	25,76	2,21
Juimucong	V 2 LC	Lower 1	Basin	0,89	8,88	8,57	0,23	28,08	3,19
Juimucong	V 4 Ce	Lower 2	Basin	0,92	13,25	3,61	0,15	33,59	0,48
Juimucong	V 5 LC	Lower 2	Basin	0,27	7,65	0,68	0,08	35,50	1,36
Juimucong	Jui 5 HC	Lower 2	Basin	0,40	5,62	2,55	0,25	29,57	3,93

# Urdaten S. 222

Proben ID.	Fe %	Mn %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Ti %	P %	Auppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm
I-3.75 P*	0,20	0,02	2,08	21,28	0,10	0,13	0,01	7,14		2,30	16,00	108,00	
I-2.5 P*	0,36	0,01	1,33	11,26	0,08	0,04	0,01	4,62		2,40	14,00	75,00	
I-2.0 P*	0,28	0,02	2,27	21,96	0,10	0,13	0,01	7,13		4,10	13,00	116,00	
I 4 P*	0,17	0,01	0,99	23,49	0,13	0,05	0,01	8,83		1,70	4,00	138,00	
I 12 P*		0,00											
I 18 P*	0,23	0,02	1,72	22,47	0,09	0,75	0,02	7,89		2,50	5,00	408,00	
I 20 P*	0,24	0,03	3,06	22,53	0,08	0,39	0,02	7,00		3,60	14,00	165,00	
I 21 P*	0,21	0,01	0,75	13,52	0,07	0,05	0,01	5,18		1,10	5,00	128,00	
I 23 P*	0,17	0,01	0,99	26,44	0,14	0,08	0,02	10,50		2,00	9,00	250,00	
I 25 P*	0,80	0,11	6,95	20,65	0,06	0,17	0,02	2,99		1,10	20,00	63,00	
I 28 P*	0,31	0,07	5,40	21,18	0,06	0,12	0,02	4,37		1,20	8,00	110,00	
I 34 P*	1,15	0,03	1,19	23,50	0,11	0,32	0,12	9,23			20,00	208,00	
I 35 P*	0,74	0,04	3,00	17,52	0,07	0,92	0,12	5,18		1,40	15,00	177,00	
I 40 P*	2,04	0,00	1,13	16,55	0,06	2,05	0,15	6,43		1,60	29,00	239,00	
Kun 1/37 HC	0,79	0,03	1,66	3,35		2,79	0,14	0,11			13,00	212,00	
I 41 P*		0,00											
Kun 1/38 D	1,64	0,14	6,81	14,86		2,05	0,12	0,10			11,00	122,00	
Kun 1/39 HC	1,73	0,01	2,08	0,94		4,92	0,20	0,03			17,00	209,00	
Kun 1/40 HC	2,11	0,03	2,57	3,86		3,19	0,33	0,20			21,00	345,00	
Kun 1/41 HC	3,22	0,04	2,94	0,96		3,54	0,42	0,19			12,00	494,00	
IVx13 P*	0,76	0,30	0,37	17,12	0,07	0,37	0,04	7,03		2,30	14,00	236,00	
IVx12 P*	2,23	0,09	1,22	13,74	0,06	1,53	0,08	5,08		1,70	20,00	270,00	
IVx11 P*	0,92	0,03	0,31	22,39	0,09	0,12	0,02	9,12			20,00	148,00	
IVx7 P*	4,22	0,03	0,26	8,00	0,06	0,70	0,09	2,82		1,10	25,00	174,00	
IVx5 P*	0,93	0,01	0,28	22,08	0,11	0,27	0,04	8,88			22,00	205,00	
IVx28 P*	1,32	0,14	0,47	13,21	0,07	0,86	0,07	5,07		1,60	19,00	182,00	
IVx38 P*	1,69	0,12	0,61	10,89	0,07	1,39	0,23	4,87		1,70	21,00	297,00	
IVx46 P*	0,86	0,04	0,29	24,88	0,14	0,10	0,02	10,29			8,00	236,00	
ZK23/4/290m P		0,00											
ZK 23/4/287m HC	0,76	0,12	2,53	9,23		0,66	0,08	1,13			9,00	128,00	
ZK 23/4/282m P		0,00											
ZK 23/4/279.5m P	1,05	0,10	2,38	17,66	0,13	1,20	0,13				7,00	194,00	
ZK23/4/277m P	0,78	0,10	1,97	13,66	0,07	0,75	0,10	2,31			8,00	118,00	
ZK 23/4/272m P	1,50	0,12	2,23	13,33		1,69	0,20	2,32			16,00	232,00	
ZK23/4/271m P	0,87	0,05	1,89	20,75	0,10	0,37	0,04	6,19		1,20	11,00	100,00	
ZK23/4/267m P	0,56	0,04	1,42	17,23	0,08	0,46	0,06	5,11		0,10	22,00	113,00	
ZK23/4/265m P	0,42	0,06	0,38	23,33	0,06	0,03	0,01	3,39			31,00	155,00	
ZK 23/4/261m D	1,14	0,12	3,50	22,83		0,98	0,11	0,20			17,00	146,00	
ZK 23/4/257m HC	3,33	0,03	2,16	2,71	0,39	2,68	0,38	0,08			56,00	955,00	
ZK 23/4/250m HC	2,89	0,04	2,38	2,55	0,40	3,02	0,42	0,09				461,00	
ZK 23/4/245m HC	3,28	0,04	2,49	1,98	0,61	2,88	0,40	0,10			12,00	449,00	
ZK 23/4/236m HC	3,38	0,04	2,72	2,36	0,62	2,97	0,42	0,11			15,00	455,00	
ZK 23/4/232m HC	2,83	0,09	3,49	3,79	0,50	2,57	0,34	0,15				425,00	
ZK 23/4/226m HC	3,24	0,06	3,18	2,22	0,57	2,87	0,40	0,13			13,00	458,00	
ZK 23/4/219m HC	3,13	0,05	2,69	2,56	0,62	3,31	0,49	0,10			10,00	534,00	
ZK 23/4/213m HC	3,75	0,04	2,51	1,24	0,70	3,19	0,49	0,10			41,00	511,00	
ZK 23/4/209m HC	3,74	0,04	2,43	1,59	0,64	3,20	0,49	0,09			21,00	499,00	
dap 001 HC	5,04	0,03	2,26	0,99		3,69	0,40	0,11			28,00	615,00	
dap 002 HC	4,15	0,07	2,65	2,44		3,24	0,36	0,07			15,00	379,00	
dap 003 HC	4,54	0,07	2,43	1,42		3,40	0,39	0,07			16,00	489,00	
dap 004 HC	4,53	0,05	2,60	1,25		3,68	0,42	0,08			15,00	441,00	
dap 005 HC	5,11	0,06	2,82	1,70		3,76	0,43	0,07			10,00	432,00	
dap 006 HC	4,43	0,05	2,63	1,49		3,65	0,42	0,07			8,00	397,00	
dap 007 HC	4,50	0,06	2,68	1,73		3,56	0,40	0,07			8,00	412,00	
dap 008 HC	4,71	0,07	2,80	2,31		3,49	0,39	0,09		3,40	8,00	401,00	
ZK 23/4/151m HC	4,05	0,07	2,88	2,57		3,16	0,41	0,09				408,00	
dap 009 HC	4,66	0,06	2,60	1,53		3,46	0,38	0,07			12,00	369,00	
dap 010 HC	5,32	0,05	2,79	1,36		3,79	0,42	0,07		2,00		408,00	
dap 011 HC	5,20	0,05	2,71	1,45		3,60	0,42	0,07			14,00	520,00	
dap 012 HC	5,22	0,04	2,54	0,72		3,84	0,44	0,07				488,00	
dap 013 HC	5,07	0,04	2,58	1,17		3,54	0,44	0,08				453,00	
dap 014 HC	4,74	0,04	2,66	1,29		3,75	0,43	0,08				471,00	
Shui 60 D	2,61	0,01	4,93	8,11	0,07	3,73	0,21	0,09		0,90	38,00	390,00	
Shui 59 D	0,38	0,02	8,02	17,73		0,83	0,05	0,71				82,00	
Shui 58 HC	2,15	0,01	2,48	5,21		5,23	0,32	0,17			27,00	586,00	
Shui 57 D	0,17	0,01	4,41	9,24		0,23	0,02	0,25				107,00	
Shui 56 D	1,62	0,01	5,48	10,96		3,72	0,26	0,11			26,00	289,00	
Shui 55 D	1,49	0,01	6,16	13,06		3,14	0,21	0,20			15,00	237,00	
Shui 54 D	0,50	0,01	9,06	17,93		1,01	0,08	0,16			18,00	164,00	
Shui 53 D	0,44	0,02	9,93	19,27		0,79	0,07	0,20			22,00	79,00	
Shui 52 D	0,63	0,01	8,48	17,95		1,40	0,08	0,30			17,00	173,00	
Shui 50 HC	3,27	0,01	1,41	2,10		5,79	0,46	0,83		4,50	99,00	636,00	
Shui 51 D	0,06	0,02	11,86	21,44		0,02		0,04			9,00		
Shui 48 D	0,09	0,02	12,23	20,69	0,05	0,03		0,04		1,20	14,00	53,00	
Shui 10 D	0,11	0,02	11,24	19,20	0,05	0,06		0,03		1,00	11,00	197,41	
Shui 6 D	0,09	0,01	11,52	19,55	0,04	0,04		0,03		1,20	4,80	240,00	
Shui 22 LC		0,00											
Shui 21 LC	2,68	0,00	0,77	0,02	0,14	5,36	0,63	0,03		1,40	95,00	23000,00	3,00
Shui 13 LC	2,45	0,00	0,58	0,02	0,15	5,39	0,62	0,02	0,00	1,70	94,00	32000,00	2,00
Shui 15a LC	3,58	0,01	0,76	0,02	0,17	5,72	0,61	0,03		1,90	94,00	25000,00	3,00
Shui 15b LC	1,83	0,00	0,75	0,01	0,18	3,72	0,61	0,04	0,01	1,20	46,00	24000,00	
Shui 15c LC	5,88	0,01	1,26	0,13	0,17	4,93	0,48	0,10	0,00	0,65	175,00	38500,00	3,00
Shui 20 HC	5,10	0,01	1,46	0,66	0,14	5,52	0,45	0,29			150,00	30000,00	2,00
Shui 23-b LC	3,90	0,00	1,54		0,14	5,55	0,59	0,03			91,00		
Shui 23 LC	4,99	0,01	1,10	0,02	0,19	4,16	0,49	0,03			100,00	35000,00	



# Urdaten S. 223

Proben ID.	Fe %	Mn %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Ti %	P %	Auppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm
Shui 23-a LC	6,15	0,00	3,23		0,10	5,79	0,81	0,17			195,00		
Shui 24 LC	6,49	0,01	1,41	0,15	0,18	5,85	0,46	0,08	0,00	0,80	370,00	41000,00	2,00
Shui 25 LC	1,78	0,00	0,58	0,02	0,15	5,72	0,65	0,03		5,80	45,00	24000,00	1,00
Shui 26 HC	7,81	0,00	0,74	0,86	0,16	4,22	0,37	0,52	0,01	6,90	80,00	40000,00	
Shui 27 LC	12,00	0,01	0,99	0,12	0,12	4,55	0,36	0,09	0,02	11,20	130,00	29000,00	2,00
Shui 28 LC	4,77	0,01	1,35	0,02	0,13	5,51	0,50	0,02	0,01	5,80	67,00	26000,00	1,00
Shui 31 LC	8,02	0,01	1,81	0,07	0,14	5,12	0,43	0,04	0,01	9,80	110,00	46000,00	2,00
Shui 30 HC	4,02	0,01	1,47	1,43	0,13	3,99	0,37	0,83		5,70	78,00	42000,00	2,00
Shui 29 HC	4,13	0,01	1,44	1,48	0,14	5,02	0,48	0,67	0,00	11,80	120,00	36000,00	1,00
Shui 33 P	0,41	0,00	0,11	11,53	0,05	0,29	0,02	5,36		3,10	13,00	1800,00	
Shui 32 P	0,15	0,00	0,15	4,94	0,05	0,12		2,41		1,70	27,00	495,82	
Shui 34 P	2,45	0,00	1,40	4,01	0,08	3,00	0,24	1,59	0,07	65,80	80,00	15000,00	2,00
Shui 403 LC	0,89	0,00	1,11	0,30	0,07	2,46	0,20	0,08	0,03	8,10	44,00	11000,00	3,00
Shui 35 Ce	0,10	0,00	0,06	0,06	0,03	0,11	0,01	0,03	0,01		11,00	940,00	
Shui 36 Ce	0,17	0,00	0,44	1,17	0,02	0,12	0,01	0,22		1,80	14,00	309,00	
Shui 37 LC	1,57	0,00	5,06	0,14	0,08	2,65	0,27	0,04	0,04	9,50	140,00	11000,00	1,00
Shui 38 Ce	0,14	0,00	0,10	0,14	0,02	0,07		0,05		1,10	13,00	1129,39	
Shui 39 Ce	0,09	0,00	0,03	0,06	0,02	0,05		0,01		2,50	16,00	700,00	
Shui 40 Ce	0,24	0,00	0,20	0,14		0,27	0,02	0,02		4,70	8,00	2419,00	
Shui 42 aD	0,07	0,01	0,34	35,77	0,04	0,02		0,06		1,90	19,00	94,00	
Shui 100 HC	1,83	0,00	0,86	1,29	0,21	1,62	0,13	0,58		5,30	32,00	1276,00	
Shui 101 aHC	1,52	0,03	1,09	6,43	0,88	1,30	0,25	0,06		3,10		1447,00	
Bay 6 HC	2,21	0,04	0,98	0,65	0,13	6,28	0,39	0,26	0,01	2,10	26,00	4300,00	3,00
Bay 8 D	1,14	0,03	8,59	14,60	0,08	1,77	0,11	0,04	0,01	1,60	8,70	9200,00	
Bay 10 LC	1,15		1,28	0,16		5,85	0,49	0,03		50,00	14,00	2047,00	
Bay 11 LC	1,27		1,37	0,20		6,09	0,50	0,03		84,80	16,00	1694,00	
Bay 13 LC	1,24	0,00	1,02	0,15	0,13	3,66	0,44	0,04	0,36	301,10	22,00	1500,00	2,00
Bay 12 LC	1,42		1,06	0,38		5,84	0,47	0,12		69,00	26,00		
Bay 14 D	1,36	0,03	6,32	10,68	0,09	2,78	0,21	0,14	0,04	39,70	8,00	5800,00	
Bay 15 LC	1,35		1,09	0,18		5,52	0,44	0,09		180,50	31,00	3857,00	
Bay 16 LC	1,22		1,23	0,32		5,43	0,45	0,08		163,70	12,00	1744,00	
Bay 17 LC	1,44	0,00	1,05	0,14	0,12	3,96	0,39	0,04	0,30	353,60	24,00	12000,00	3,00
Bay 18 LC	1,43		1,21	0,22		5,28	0,46	0,04		138,70	22,00	2756,00	
Bay 20 LC	2,66		1,09	0,19		5,81	0,48	0,06			37,00	3483,00	
Bay 21 D	0,96	0,03	9,65	19,10	0,08	0,64	0,04	0,05		10,30	7,10	1700,00	
Bay 22 LC	1,71	0,00	1,10	0,18	0,11	3,15	0,38	0,03	0,27	353,60	34,00	7400,00	3,00
Bay 23 LC	1,57		0,97	0,21		5,82	0,47	0,05		71,90	29,00		
Bay 24 LC	2,78	0,00	0,92	0,33	0,15	3,88	0,41	0,11	0,27	88,30	48,00	12000,00	2,00
Bay 25 LC	1,25		1,03	0,14		6,07	0,49	0,04		40,90	15,00	2257,00	
Bay 26 LC	2,37	0,00	0,79	0,14	0,14	4,54	0,36	0,04	0,20	30,90	25,00	13000,00	2,00
Bay 31 LC	1,12	0,00	0,53	0,25	0,13	3,40	0,30	0,06	0,01	2,20	22,00	1600,00	
Mia 0 Ce	0,27		0,37	0,25	0,10	3,00	0,20	0,01		2,90		631,00	
Mia 2 Ce	0,64	0,00	0,11	0,12	0,06	0,92	0,07	0,01		0,60	5,00	260,00	
Mia 6 Ce	0,34		0,10	0,13	0,22	1,31	0,07	0,03				104,00	
Tai 1/2 HC	2,17	0,01	1,85	3,13		5,63	0,42	0,12		2,30	69,00	420,00	
Tai 1/1 HC	2,18	0,01	1,70	2,54	0,16	5,76	0,41	0,08			74,00	406,00	
Li 2/3 D	0,52	0,10	9,96	19,19	0,05	0,26	0,03	0,01		0,60	6,70	580,00	
Li 2/4 D	0,43	0,07	9,82	18,28	0,05	0,25	0,03	0,04		0,50	4,60	1400,00	
Li 2/6 D	1,36	0,28	3,53	20,01	0,04	0,17	0,03	0,08		0,50	3,50	460,00	
Li2/9 D	0,90	0,13	8,60	20,16	0,06	0,17	0,03	0,07		0,40	0,80	130,00	
Li 2/8 Gl.	4,52	0,17	1,52	16,92	0,08	2,26	0,37	0,21		0,90	24,00	910,00	5,00
Li 2/12 HC	2,14	0,01	2,90	4,19	0,06	2,13	0,41	0,49			22,00	640,00	
Li 2/14 Top LC	2,71	0,01	1,90	0,31	0,06	3,78	0,89	0,06			57,00	400,00	1,00
Li 2/15 LC	2,27	0,01	1,85	0,31	0,05	3,23	0,90	0,06			4,60	470,00	1,00
Li 2/16 D	3,83	0,03	4,87	8,33	0,06	1,09	0,37	0,05			3,40	120,00	
Hez 10d D	1,34	0,01	7,92	11,46		0,65	0,16	0,14			15,00	101,00	
Hez 2 D	1,15	0,01	9,43	13,80		0,25	0,12	0,50		2,20	11,00	161,00	
Hez 025a HC	2,16	0,01	1,64	8,33		3,09	0,40	0,44			12,00	1100,00	
Hez 4 D	1,92	0,01	2,58	14,64		2,32	0,28	0,28			8,00	820,00	
Hez 6 P	0,52	0,00	3,32	20,89	0,05	0,43	0,05	2,41		1,80	18,00	2552,00	
Hez IX 11 D	4,52	0,02	3,90	12,11		1,39	0,19	0,73	0,00		16,00	3100,00	1,00
Hez 8 HC	2,68	0,01	1,69	3,33		4,51	0,37	0,09	0,01	0,70	77,00	1900,00	2,00
Hez 85 HC	4,06	0,02	2,47	8,20	0,10	3,03	0,26	0,26	0,00		14,00	1500,00	
Hez 9 D	2,77	0,09	2,18	10,35	0,26	1,61	0,20	0,05	0,02	1,50	115,00	1900,00	
Hez 12 HC	1,84	0,02	0,73	5,39	0,36	1,39	0,16	0,05	0,01	1,33	34,67	764,00	
Hez 13 HC	2,41	0,02	0,87	5,47	0,39	1,69	0,21	0,06	0,01	1,00	28,50	950,00	
Han 1 D	1,80	0,01	1,72	15,95		2,59	0,32	0,42		3,40	23,00	961,00	
Han 2 D	0,56	0,01	1,03	34,76		0,61	0,09	0,08				334,00	
Han 3 D	2,25	0,01	1,59	13,40		2,54	0,32	0,37			21,00	1211,00	
ZK 11502 73-74 D	0,69	0,01	10,82	18,88		0,51	0,10	0,37			17,00	54,00	
ZK 11502 72 D	1,86	0,01	8,67	12,38	0,19	1,24	0,27	0,43			14,00	161,00	
ZK 11502 70-71 D	2,10	0,02	10,05	12,57	0,30	1,49	0,33	0,30			19,00	138,00	
ZK 11502 67/II D	2,00	0,02	10,50	12,64		1,26	0,29	0,35			20,00	88,00	
ZK 11502 67/II P	0,27		2,70	21,23		0,13	0,04					42,00	
ZK 11502 66 D	1,37	0,02	9,82	13,43		0,61	0,19	0,25			18,00	37,00	
ZK 11502 64 D	2,11	0,02	9,12	10,71	0,13	1,30	0,29	0,30			18,00	96,00	
ZK 11502 63-69 D	2,04	0,02	8,45	11,01	0,17	1,30	0,29	0,44			13,00	90,00	
ZK 11502 61-63 D	0,02		11,43	22,73				0,51				109,00	
ZK 11502 60-62 D	2,09	0,02	9,49	11,96		2,13	0,38	0,77			13,00	193,00	
ZK 11502 59-60 D	1,04	0,01	8,30	16,65		1,36	0,16	1,11			19,00	149,00	
ZK 11502 48-54 D	0,22	0,01	6,43	20,63		0,19	0,04					44,00	
ZK 11502 46-47 P	0,52	0,01	6,63	19,70	0,16	0,35	0,08	3,33			10,00	178,00	
ZK 11502 41-43 P	0,18	0,00	7,98	21,15		0,20	0,02	1,33				96,00	
ZK 11502 39-40 D	0,01		11,07	21,84				0,39				42,00	
ZK 11502 36-38 D	0,62	0,01	8,87	17,56	0,16	0,46	0,12	0,76			10,00	208,00	

# Urdaten S. 224

Proben ID.	Fe %	Mn %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Ti %	P %	Auppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm
ZK 11502 32-35 D	0,01		9,10	23,79				0,28				125,00	
ZK 11502 29-31 P	0,59	0,01	7,47	19,91		0,17	0,04	2,06				55,00	
D 6M Ce	0,07	0,00	0,37	1,02	0,03	0,05		0,03	0,00	1,70	19,00	820,00	
D 5Ce	0,22	0,01	0,26	0,87	0,04	0,06	0,01	0,03	0,01	3,40	44,00	930,00	
Da 1 HC	3,52	0,00	1,24	2,90	0,10	3,28	0,33	1,16	0,02	11,20	270,00	2000,00	7,00
Da 2 P	0,40	0,00	0,12	28,01	0,09	0,26	0,02	12,22	0,00	2,30	59,00	1100,00	
Da 3a Ore LayerORE	9,60	0,02	1,52	5,71	0,71	0,79	0,07	1,79	0,23	16,50	19000,00	1600,00	
Da Erz Halde Ore LayerORE	5,06	0,01	0,39	8,73			0,02		0,00	5,20		962,00	
Da 3 Top Ore LayerORE	3,49	0,07	7,15	12,56	0,08	1,35	0,11	0,25	0,07	3,50	960,00	710,00	
Da 6 D	3,78	0,05	6,30	10,33	0,06	1,91	0,14	0,07	0,03	3,20	320,00	910,00	
Da 4 HC	5,51	0,03	1,91	2,35	0,41	3,17	0,26	0,14	0,02	1,50	150,00	2700,00	2,00
Da 5 HC	5,25	0,02	1,25	1,01	0,38	3,14	0,28	0,07	0,01	1,00	110,00	3400,00	2,00
Gan 20 Ce	0,13	0,00	0,04	0,03	0,15	0,50	0,02	0,00	0,00			4000,00	
G 1/1 Ce	0,15	0,01	0,51	1,53		0,14	0,01	0,37	0,00		37,00	230,00	
G 1/1x Ce	0,19	0,01	0,42	1,24		0,26	0,02	0,31	0,00		31,00	555,00	
G 1/2 Ce	0,06		0,14	2,59	0,16	0,04		1,19	0,00		32,00	325,00	
G1/3 Ce	0,08		0,15	0,60		0,07		0,15	0,00		12,00	607,00	
G 1/5 Ce	0,10		0,20	1,07		0,12	0,01	0,38	0,00		38,00	2193,00	
G 1/6 Ce	0,10	0,00	0,25	1,43	0,07	0,05		0,54	0,00		20,00	440,00	
G 1/7 Ce	0,11	0,00	0,14	1,19	0,13	0,11	0,01	0,49	0,00		43,00	810,00	
G 1/9 Ce	0,18	0,01	0,60	1,09	0,10	0,19	0,02	0,10	0,00		13,00	1000,00	
G 30 Ce	0,06	0,00	0,08	0,37		0,04		0,13	0,01		16,00	250,00	
G 1/12 P	0,32	0,00	0,12	6,98	0,08	0,21	0,01	3,58	0,00		15,00	3100,00	
G 1/14 P	0,13	0,00	0,09	27,02	0,08	0,20	0,02	14,16	0,00	0,90	20,00	1200,00	
Gan 14 Top P	0,85		0,27	27,17		0,35	0,03		0,00		48,00	233,00	
G 1/15 P	0,69		0,59	22,38		0,79	0,09		0,00		36,00	1064,00	
G 1/16 P	2,71	0,00	1,33	12,14		2,57	0,28		0,00	4,70	265,00	815,00	
Gan 15 Ce	0,09	0,00	0,06	0,21	0,23	0,07		0,07	0,01		15,00	920,00	
Gan 16 P	1,90	0,00	0,42	23,65		1,19	0,09	9,08	0,02	4,70	59,00	1900,00	5,00
Gan 12 HC	3,26	0,00	1,37	1,44	0,05	2,99	0,32	0,69	0,09	5,20	616,00	950,00	5,00
Gan 12 KN. P	0,39	0,00	0,15	24,34		0,23	0,02	12,78	0,01	1,90	219,00	1100,00	
Gan 5 P	2,89	0,02	0,75	8,67	0,07	2,25	0,27	4,28	0,03	2,80	147,00	1200,00	3,00
Gan 11 basis P	3,45	0,01	0,69	5,41	0,06	2,66	0,32	2,23	0,10	4,50	252,00	800,00	3,00
Gan 11 LC	3,84	0,01	0,74	0,30	0,05	3,01	0,37	0,13	0,03	1,40	288,00	1400,00	3,00
Gan 17 HC	3,81	0,02	1,12	2,85		3,09	0,29	1,08	0,03	4,70	1117,00	1900,00	2,00
Gan 3 P	1,38	0,01	0,20	21,70		0,52	0,06	10,92	0,00	1,00	154,00	1200,00	
G 2/1 P	0,83	0,01	0,21	22,03		0,49	0,05	11,56	0,00	1,00	135,00	230,00	
G 2/2 ore layerORE	3,85	0,03	1,14	5,45		2,52	0,29	2,31	0,04	3,30	2645,00	1500,00	
G2/2 top of ore ore layerORE	3,59	0,01	0,86	1,56	0,07	3,05	0,40	0,73	0,01	1,90	775,00	1800,00	
Gan 7 HC	4,57	0,13	3,21	4,50	0,05	2,34	0,22	0,12	0,03	2,20	149,00	1200,00	2,00
Gan 8 HC	2,85	0,02	0,89	0,87		2,22	0,21	0,10	0,01	1,30	67,00	1400,00	
Gan 9 HC	1,94	0,02	0,99	1,19		1,52	0,13	0,06	0,01	0,70	23,00	1100,00	
Gan 10 HC	2,18	0,02	0,68	0,69		1,47	0,16	0,08	0,01		37,00	940,00	
Lian 1/11 Ce	0,06	0,01		0,02	0,21	0,05	0,01	0,01	0,00	0,50	9,00	120,00	
Lian 1/13 Ce	0,12				0,21	0,10	0,01	0,01			13,00	226,00	
Lan 3 LC	7,47	0,10	1,66			2,04	0,41	0,05				1672,00	
Lan 4 LC	0,49		0,37		0,67	1,54	0,98	0,01			16,00	2737,00	
mla 102b LC	0,15		0,33		0,42	1,15	0,54	0,01		2,50		567,00	
Lan 5 Ce	0,13	0,00	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,00	1,70	4,70	804,83	
Lan 11 Ce	0,55	0,01	0,52			1,20	0,19	0,04				2198,00	
Lan 6 Ce	0,22	0,00	0,03	0,01	0,26	0,02		0,01			3,50	690,00	
Lan 7 Ce	0,16		0,19	0,29		0,04		0,01				108,00	
Lan 101Ce	0,10				0,26	0,02		0,02				1245,00	
Lan 100 Ce	0,66	0,00	0,05	0,02	0,20	0,27	0,03	0,02		0,60	8,00	1100,00	
XIII Top U Ce*		0,00											
Lan 8 LC	2,03	0,01	9,35	0,14	0,02	0,06	0,18	0,97		1,20	41,00	750,00	
XIII LB P*	2,48	0,00	0,83	6,78	0,03	1,82	0,23	2,84	0,00	9,70	80,00	6362,00	
XIII Kn P*	1,11	0,00	0,52	20,07	0,04	0,48	0,04	8,69		2,60	50,00	5138,00	
Lan 9 LC	2,27	0,00	0,98	0,13	0,03	2,93	0,34	0,18	0,00	4,10	49,00	10000,00	3,00
Lan 10 Ce	0,97	0,00	0,08	0,09	0,02	0,54	0,04	0,05		1,80	20,00	2750,00	
M3D													
M4D													
M8ZementD													
M8OoidD													
M12D													
S 1/3W P	0,37	0,00	0,16	3,55		0,33	0,04	1,76	0,00		65,00		
S 1/4W P	0,83	0,00	0,72	28,69		0,48	0,03	13,89	0,00	1,20	57,00	6500,00	
S 1/5W P	0,34	0,00	0,09	29,78		0,11		14,67	0,00	1,20	33,00	4800,00	
S 1/6W Ce	0,13	0,00	0,23	2,63		0,09	0,01	1,03	0,00		26,00	13000,00	
S 1/7W P	0,67	0,01	0,64	21,37		1,04	0,05	7,23	0,00	1,10	61,00	11000,00	
S2D													
S 1/8W Ce	0,21	0,00	0,39	0,77		0,07	0,01	0,05	0,00		37,00	8100,00	
S 1/9W Ce	0,44	0,01	0,47	2,35		0,06		0,75	0,00		28,00	18000,00	
S 5 base Ce	0,08	0,00	0,10	0,23	0,24	0,02		0,01	0,00		28,00	380,00	
S6 P	0,22	0,01	0,24	18,53		0,19			0,00		17,00	2366,00	
S 1/10W P	1,04	0,01	0,48	23,78		0,71	0,03	11,64	0,00	1,00	59,00	6800,00	
S8 P	0,62	0,00	0,35	26,13		0,43	0,03		0,00		38,00	1885,00	
S15D													
S 1/11W P	1,64	0,04	4,95	18,99		0,40	0,02	5,66	0,00	2,00	34,00	1700,00	
S 1/12W Ce	0,28	0,00	0,05	1,73		0,04		0,79	0,00		27,00	770,00	
S 1/13W P	4,54	0,04	0,99	8,23		2,12	0,18	3,67	0,03	4,30	360,00	14000,00	4,00
S 1/14W P	2,05	0,02	0,69	18,97		1,04	0,08	7,52	0,02	3,90	170,00	14000,00	1,00
S 1/15W HC	5,57	0,01	1,03	2,53		2,40	0,20	1,14	0,05	4,50	1300,00	15000,00	4,00
S 1/16W HC	4,18	0,05	2,51	4,12	0,09	2,80	0,25	0,51	0,03	1,70	230,00	2800,00	
S 1/17W P	3,77	0,01	0,90	5,81	0,10	3,27	0,28	2,84	0,03	2,00	340,00	4600,00	2,00

# Urdaten S. 225

Proben ID.	Fe %	Mn %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Ti %	P %	Auppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm
S 1718aW Ce	0,42	0,00	0,04	0,18	0,16	0,07		0,06	0,01	0,90	30,00	7200,00	
S 1/18bW ore layerORE	5,41	0,01	0,77	0,58	0,09	2,72	0,22	0,21	0,04	2,90	460,00	3500,00	3,00
S 1/19W LC	2,96	0,01	0,44	0,24	0,12	1,34	0,11	0,07	0,01	1,30	120,00	3100,00	
S 1/20aW P	3,96	0,01	0,96	3,28	0,46	3,35	0,29	1,38	0,00	1,50	440,00	3500,00	
S 1/21W HC	4,70	0,01	1,61	2,19	0,11	2,10	0,15	0,08	0,01	2,40	150,00	3500,00	
S 1/22W HC	3,63	0,01	0,66	0,61	0,13	2,05	0,15	0,08	0,02	2,00	130,00	1700,00	
S 1/23W HC	2,63	0,05	3,52	5,68	0,16	2,01	0,15	0,05	0,01	1,10	64,00	4200,00	
S 1/24W HC	4,39	0,02	1,20	1,50	0,24	2,20	0,16	0,05	0,01	1,00	82,00	2300,00	
S 1/25W LC	3,72	0,01	0,52	0,25	0,24	2,39	0,18	0,08	0,00	0,60	82,00	1800,00	2,00
S 1/26W HC	2,73	0,03	1,83	2,79	0,21	1,74	0,12	0,05	0,01	0,80	67,00	1600,00	
S 1/27W HC	2,23	0,03	1,60	2,43	0,17	1,66	0,12	0,06	0,00		47,00	1500,00	
S 1/28W HC	2,52	0,02	0,67	0,77	0,24	1,53	0,12	0,05	0,01		54,00	1600,00	
S 1/29 middleW HC	3,19	0,02	1,00	1,33	0,15	1,86	0,12	0,05	0,01	0,70	71,00	1600,00	
S 1/30W HC	3,51	0,02	0,97	1,28	0,19	1,84	0,13	0,05	0,01	0,80	79,00	1700,00	
S 1/31 bottomW HC	2,35	0,02	0,87	1,63	0,19	1,86	0,17	0,04	0,00		54,00	1361,00	
S 1/31 middleW HC	3,16	0,02	1,03	1,48	0,20	1,78	0,15	0,06	0,01	1,10	73,00	1600,00	
S 1/31 topW HC	2,12	0,02	1,14	2,66	0,16	1,66	0,15	0,12	0,00		42,00	1177,00	
S 1/32 bottomW HC	3,37	0,02	1,10	1,94	0,19	1,66	0,12	0,08	0,02	0,90	75,00	1800,00	
S 1/32 middleW HC	2,82	0,02	0,86	1,66	0,17	1,35	0,10	0,06	0,01	0,80	74,00	1600,00	
S 1/32 topW HC	2,91	0,02	0,81	1,46	0,19	1,60	0,13	0,13	0,01	0,70	70,00	1200,00	
S 1/33W HC	2,10	0,02	1,03	1,96	0,16	1,34	0,11	0,09	0,01	1,10	52,00	880,00	
S 1/34 bottomW HC	3,03	0,01	0,74	1,01	0,23	1,71	0,13	0,06	0,01	0,60	70,00	1400,00	
S 1/34 topW HC	2,46	0,02	0,87	1,95	0,13	1,27	0,09	0,07	0,01	0,70	56,00	1300,00	
S 1/35W HC	1,14	0,01	0,40	1,19	0,19	0,74	0,06	0,05	0,00	0,60	24,00	700,00	
S 1/36W HC	1,07	0,03	0,66	4,31		0,72	0,05	0,05	0,00		21,00	910,00	
S 1/37W HC	3,12	0,02	1,09	1,75	0,20	1,56	0,13	0,06	0,01	0,80	21,00	1000,00	
S 1/38 middleW HC	2,64	0,02	0,84	1,30	0,22	1,39	0,11	0,05	0,01	0,50	56,00	1100,00	
S 1/38 topW HC	2,31	0,01	0,77	1,12	0,22	1,41	0,12	0,04	0,01	0,70	50,00	1100,00	
S 1/39 bott/midW HC	2,08	0,01	0,61	1,06	0,22	1,56	0,14	0,04	0,00		51,00	1125,00	
S 1/39 topW HC	2,33	0,01	0,70	0,97	0,23	1,45	0,13	0,05	0,01	1,00	54,00	1100,00	
S 1/40 bottomW HC	2,14	0,01	0,65	1,15	0,24	1,69	0,16	0,06	0,00		43,00	1093,00	
S 1/40 topW HC	2,95	0,01	0,87	1,29	0,25	1,65	0,14	0,06	0,01	0,90	70,00	1300,00	
S 1/41W HC	2,47	0,02	1,20	2,07	0,16	1,45	0,12	0,11	0,00	0,80	63,00	1000,00	
S 1/42W HC	1,59	0,02	0,82	1,64	0,13	1,09	0,09	0,15	0,00	0,80	40,00	850,00	
S 1/43W HC	2,57	0,02	1,26	2,10	0,20	1,62	0,13	0,06	0,00	1,00	67,00	1000,00	
S 1/44W HC	2,02	0,01	0,72	1,12	0,19	1,47	0,13	0,05	0,01	0,60	55,00	1200,00	
S 1/45W HC	3,32	0,01	0,81	0,98		1,99	0,17	0,05	0,00	1,30	74,00	1300,00	
S 1/46W HC	2,45	0,01	0,63	0,82	0,25	2,05	0,19	0,05	0,00		56,00	1593,00	
S 1/47W HC	2,96	0,02	0,91	1,26	0,23	1,78	0,15	0,04	0,01	1,10	58,00	1300,00	
S 1/48W HC	2,86	0,01	0,71	0,80	0,24	1,86	0,17	0,04	0,00	0,80	51,00	1300,00	
S 1/49W HC	1,92	0,01	0,56	0,72	0,21	1,35	0,12	0,04	0,00	0,80	35,00	1200,00	
S 1/50W HC	2,16	0,01	0,57	0,81	0,25	1,80	0,17	0,03	0,00		40,00	1197,00	
S 1/51W HC	2,11	0,01	0,54	0,81	0,24	1,69	0,16	0,03	0,00		36,00	1399,00	
S 1/52W HC	2,77	0,01	0,68	0,79	0,22	1,78	0,16	0,04	0,01	0,80	48,00	1300,00	
S 1/53W HC	2,10	0,01	0,55	0,84	0,22	1,63	0,15	0,03	0,00		36,00	1146,00	
S 1/54W HC	1,80	0,01	0,54	0,87	0,20	1,55	0,14	0,03	0,00		31,00	1086,00	
S 1/55W HC	2,08	0,01	0,57	0,80	0,24	1,85	0,17	0,03	0,00		33,00	1252,00	
S 1/56W HC	2,84	0,02	0,75	0,91	0,30	1,91	0,17	0,05	0,01	1,10	42,00	1300,00	
S 1/57W HC	2,03	0,01	0,57	0,89	0,22	1,64	0,16	0,04	0,00		30,00	1119,00	
S 1/58W HC	2,07	0,02	0,72	1,40	0,19	1,63	0,16	0,03	0,00		34,00	1257,00	
S 1/59W HC	2,52	0,02	0,71	0,90	0,24	1,61	0,15	0,04	0,01		29,00	1400,00	
S 1/60W HC	2,30	0,01	0,66	0,98	0,11	1,46	0,11	0,05	0,01		36,00	2000,00	
S 1/61W HC	2,31	0,02	0,86	1,69	0,22	1,94	0,18	0,05	0,00		34,00	1394,00	
S 1/62W HC	1,85	0,01	0,61	1,19	0,22	1,49	0,14	0,04	0,00		23,00	1147,00	
S 1/63W HC	2,57	0,02	1,18	1,86	0,29	2,01	0,17	0,14	0,00	1,60	36,00	1400,00	
S 1/64W HC	2,18	0,02	0,79	1,62	0,24	1,77	0,17	0,12	0,00		30,00	1217,00	
S 1/65W HC	4,32	0,02	1,02	1,10	0,50	3,10	0,29	0,08	0,01	1,80	66,00	1900,00	1,00
S 1/66W HC	3,80	0,05	3,18	6,15	0,36	2,23	0,21	0,09	0,01		24,00	1500,00	
S 1/67W HC	4,16	0,03	1,68	2,58	0,47	2,57	0,25	0,07	0,02	1,20	22,00	2000,00	
S 1/68W HC	3,54	0,07	4,39	8,89	0,30	1,46	0,15	0,03	0,01		16,00	1100,00	
S 1/69W HC	4,46	0,04	2,78	4,61	0,36	2,23	0,23	0,05	0,02	0,80	21,00	1300,00	
S 1/70W LC	4,36	0,08	4,39	6,92	0,24	2,35	0,20	0,05	0,01	0,70	19,00	1500,00	
S 1/71W LC	4,20	0,01	0,82	0,13	0,58	3,64	0,38	0,07	0,02	0,60	20,00	2100,00	1,00
S 1/22M LC	1,21	0,00	0,66	0,04	0,62	3,46	0,44	0,01	0,03		4,50	2400,00	
S 1/23M LC	0,79	0,00	0,93	0,06	0,40	3,95	0,41	0,02	0,02	0,90	3,10	3000,00	1,00
S 1/25M LC	0,75	0,00	0,92	0,08	0,40	4,36	0,39	0,01	0,01		2,00	2900,00	1,00
S 1/26M LC	0,93	0,00	0,73	0,06	0,69	4,37	0,39	0,01	0,01		6,30	5500,00	1,00
S 1/27M LC	1,36	0,00	0,66	0,07	0,96	4,09	0,38	0,02	0,01		11,00	3400,00	1,00
S 1/28M LC	1,36	0,00	0,67	0,08	0,72	3,65	0,36	0,03	0,01	0,50	18,00	5000,00	1,00
S 1/29M LC	1,78	0,00	0,85	0,11	0,59	3,99	0,37	0,03	0,01	0,50	14,00	7600,00	1,00
S 1/3 M P	0,18	0,02	6,62	23,94	0,11	0,33	0,02		0,00	2,70	11,00	340,00	
S 1/4M P	3,10	0,01	1,53	7,58	0,13	2,95	0,22	2,84	0,00		92,70	3100,00	
S 1/5altM P	0,22	0,00	0,15	3,87		0,07		2,05	0,00		16,00	4000,00	
S 1/5neuM Ce	0,08	0,00	0,07	0,26	0,23	0,03		0,01	0,00		26,00	1500,00	
S 1/6M P	0,76	0,01	0,33	26,18		0,37	0,03		0,00		33,00	2715,00	
VII17S P*	0,87	0,03	7,80	19,34	0,06	0,31	0,03	2,44	0,00	2,80	30,00	720,00	
VII18S P*	2,55	0,00	1,20	7,18	0,04	2,08	0,20	3,01	0,00	5,20	459,00	5614,00	
S 1/7M P	3,10	0,01	1,53	6,35	0,09	2,62	0,28	2,48	0,05	11,00	332,00	3900,00	
VII19S P*	2,57	0,00	0,87	9,27		0,63	0,07	3,50	0,00	4,30	4696,00	10013,00	
VII19KS P*	0,22	0,00	0,46	27,09	0,08	0,09	0,01	12,04	0,00	3,40	17,00	734,00	
S 1/8M D	2,50	0,05	4,53	9,98	0,11	1,99	0,27	0,07	0,00		212,00	580,00	
S 1/10M HC	3,20	0,02	1,44	2,74	0,13	2,37	0,20	0,05	0,01	3,00	71,50	3100,00	
S 1/12M HC	3,10	0,04	1,79	4,30	0,20	2,57	0,22	0,05	0,00	2,00	31,00	1600,00	
S 1/14M HC	2,60	0,02	0,85	1,54	0,24	1,84	0,17	0,07	0,01		45,00	1300,00	
S 1/17M HC	2,40	0,01	0,71	1,16	0,24	1,71	0,16	0,03	0,01		60,80	1300,00	

# Urdaten S. 226

Proben ID.	Fe %	Mn %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Ti %	P %	Auppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm
S 1/18M HC	2,90	0,02	0,96	0,75	0,41	2,99	0,31	0,05	0,01	2,00	52,10	2000,00	
S 1/19M HC	3,70	0,08	2,01	3,65	0,33	2,62	0,29	0,06	0,01		24,00	1500,00	
S 1/20M HC	4,49	0,03	1,93	2,70	0,42	2,73	0,31	0,04	0,02	0,70	26,00	1700,00	1,00
S 1/21M D	3,30	0,07	4,25	8,07	0,27	1,81	0,21	0,04	0,01	0,70	11,00	1100,00	
VII1 D*													
VII1 D*													
VII1 D*													
VII 2 primärD*													
VII 2 primärD*													
VII 2 primärD*													
VII 3 D*													
VII4S D*	0,04		9,72	19,72	0,01	0,05	0,01	0,08		1,90	4,00	136,00	
VII 5 primärD*													
VII8 D*	0,10	0,01	9,30	19,43	0,01	0,03	0,01	0,04			4,00	59,00	
VII8 D*													
VII8 D*													
VII 8 primärD*													
VII 8 primärD*													
VII 8 primärD*													
VII 10 CalcitD*													
VII 10 D*	0,31	0,02	8,27	19,48	0,01	0,20	0,04	0,05			14,00	833,00	
VII 10 primärD*													
VII 10 primärD*													
VII 11 CalciteD*													
VII 11 CalciteD*													
VII 11 CalciteD*													
VII11a D*	0,23	0,02	8,97	19,67	0,01	0,17	0,04	0,07		0,20	23,00	1887,00	
VII 11b D*													
VII 11b D*													
VII 11b primär D*													
VII 13 CalciteD*													
VII 13 CalciteD*													
VII 13 CalciteD*													
VII 13 primärD*													
VII 21 primärD*													
VII 21 primärD*													
Y 12 P	0,88		0,44	18,60		0,92	0,09		0,00		42,00	1271,00	
Y10 P	4,78		0,71	7,66	0,07	1,28	0,11		0,00		246,00		
Y 3 Ce	0,03			0,13	0,17	0,02		0,13	0,00		9,00	352,00	
Y 3a P	1,13		0,28	21,74		0,41	0,04		0,00		23,00	1652,00	
Y 4 LC	2,83	0,01	1,41		0,07	4,38	0,32	0,11	0,00	2,30	118,00	1119,00	
Y 8 P	0,14		0,08	4,83	0,16	0,13		2,51	0,00		11,00	1697,00	
Y 7 HC	4,22		0,43	0,71		1,10	0,11		0,00	2,20	299,00	479,00	
Y 7a P	3,91		0,52	0,56		1,37	0,14	2,89	0,00		242,00	554,00	
Y 5 HC	2,36		1,06	1,71		2,59	0,23	1,22	0,00	3,80	140,00	1827,00	
Y 11 P	2,71		0,78	2,50		2,03	0,16	1,94	0,00		149,00		
Y 2 LC	4,56		0,75	0,16	0,10	2,54	0,31	0,28	0,00		167,00	889,00	
Y 1 LC	6,60		0,55		0,11	2,19	0,27	0,10	0,00	2,10	166,00	581,00	
X 26 Ce	0,13	0,00	0,01	0,11	0,02	0,04		0,07	0,00	0,80	14,00	630,00	
T 1/a LC	4,92		0,69			2,31	0,32	0,30	0,00	2,40	473,00	607,00	
T 1/b LC	2,97		0,68	0,14		2,28	0,31	0,10	0,00		205,00	725,00	
X 29 LC	0,61	0,00	0,38	0,04	0,04	1,70	0,16	0,02	0,01	3,90	26,00	2800,00	
T 2/a LC	2,13		0,29			1,74	0,17	0,05	0,00		126,00	1995,00	
X 10a P	2,28	0,01	1,00	5,30	0,14	2,33	0,29	1,76	0,00	2,20	141,00	663,00	
X 10b HC	2,77	0,03	3,09	5,38	0,12	2,43	0,20	0,59	0,01	1,60	210,00	710,00	
X 10c P	2,16	0,01	0,92	4,81	0,10	2,20	0,28	1,57	0,00		128,00	617,00	
X 10d P	1,92	0,01	0,66	9,76	0,08	1,89	0,23		0,00	4,10	115,00	527,00	
X 9 D	2,68	0,04	4,17	7,12	0,12	2,14	0,17	0,37	0,01	1,40	150,00	700,00	
X 8 P	1,74	0,02	2,13	11,23	0,15	1,60	0,07	4,15	0,01	6,00	120,00	660,00	
X 7 HC	2,68	0,03	3,30	4,99	0,15	2,25	0,19	0,13	0,02	2,40	160,00	1700,00	
X 6 HC	3,03	0,03	2,73	4,02	0,15	2,52	0,21	0,18	0,02	1,50	210,00	850,00	
X 20 HC	3,68	0,01	1,17	1,35	0,31	2,63	0,24	0,12	0,04	1,60	530,00	800,00	
X 4 HC	3,33	0,03	2,57	3,76	0,15	2,52	0,23	0,18	0,03	1,50	310,00	860,00	
X 3 HC	2,90	0,01	1,10	1,12	0,20	2,75	0,31	0,05	0,00		202,00	774,00	
X 2 HC	3,69	0,02	1,46	4,28		1,33	0,15	0,60	0,00	3,90	3186,00	519,00	
S 0X ErzlageORE	4,61	0,01	1,44	8,17		0,58	0,07	2,56	0,00	7,20		762,00	
S X1 ore layerORE	6,99	0,03	1,66	6,24	0,15	0,48	0,04	2,24	0,17	9,50	6900,00	1700,00	
Z 4 Ce	0,12	0,00		0,03	0,22	0,02		0,01	0,00		20,00	300,00	
Z 3 Ce	0,11				0,20	0,02		0,04	0,00		25,00	2751,00	
Z 1 LC	6,08	0,01	1,63	0,04	0,04	3,38	0,45	0,15	0,00	2,30	75,00	2000,00	6,00
Wen 1/3 LC	0,95	0,00	0,65	0,18	0,06	4,20	0,35	0,09		1,70	32,00	1300,00	
Wen 1/5 LC	2,00	0,00	0,67	0,12	0,07	4,15	0,36	0,09		2,90	38,00	1100,00	1,00
Wen 1/10 LC	1,52	0,00	0,54	0,08	0,06	3,47	0,33	0,05	0,01	2,20	42,00	1100,00	
Wen 1/12 Ce	0,41	0,00	0,07	0,02	0,03	0,40	0,03	0,02				460,00	
Wen 1/13 Ce	0,12		0,03	0,01	0,02	0,10	0,01	0,01			11,00	630,00	
Wan 10m ü. Basis Liu. D	0,40	0,02	9,86	20,15	0,03	0,33	0,04	0,08			14,00	100,00	
Wen 1/15 Ce	0,10	0,00	0,02	0,01	0,01	0,10		0,01	0,00		13,00	560,00	
Wen 1/16 HC	2,78	0,00	2,84	0,77	0,07	2,41	0,44	0,80	0,03	1,30	25,00	7700,00	1,00
Wen 1/17 HC	4,70	0,01	2,62	0,75	0,18	2,75	0,49	0,40	0,04	1,50	32,00	6400,00	2,00
Wen 1/18 HC	4,42	0,02	2,07	1,34	0,25	2,77	0,55	0,86	0,03	2,60	50,00	5000,00	
Wen 1/19 LC	2,42	0,01	1,71	0,29	0,17	2,97	0,48	0,25	0,04	1,60		7500,00	
Wen 1/20 LC	0,79	0,00	0,56	0,18	0,05	1,59	0,25	0,31	0,03	1,20	17,00	8300,00	
Wen 153 LC	0,87		0,92			4,79	0,73	0,01			11,00		
VII7 LC*	1,27		0,19	0,05		1,36	0,14	0,05			6,00	12350,00	
VII10chert Ce*	0,45		0,19	0,04		1,25	0,10	0,03			2,00	2903,00	

# Urdaten S. 227

Proben ID.	Fe %	Mn %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Ti %	P %	Auppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm
Wen 1/24 Ce	0,15	0,00	0,01	0,03	0,01	0,04		0,02			2,00	180,00	
VI8chert LC*	2,08		0,18	0,05		1,40	0,11	0,05			4,00	4947,00	
VI9 LC*	3,08		0,19	0,04		1,51	0,16	0,03			12,00	10350,00	
VI12 Ce*	1,45		0,14	0,06		1,30	0,11	0,03			2,00	5060,00	
VI13 LC*	1,35		0,21	0,23		1,11	0,11	0,04			9,00	5923,00	
VI5 Ce*	1,56		0,16	0,04		0,87	0,09	0,03			25,00	970,00	
VI5"shale" Ce*	0,68			0,04		0,12	0,02	0,07			17,00	242,00	
VI4 Ce*	0,50		0,07	0,04		0,58	0,05	0,03			9,00	846,00	
VI3 LC*	1,78		0,37	0,04		1,66	0,17	0,08			22,00	1068,00	
VI 1untent Ce*	0,26		0,08	0,04		0,38	0,04	0,05			6,00	526,00	
VI2 Ce*	0,85		0,05	0,07		0,29	0,02	0,34			59,00	794,00	
Wen 1/2 LC	1,74	0,00	0,63	0,03	0,04	2,04	0,19	0,12	0,01	5,00	30,00	1500,00	
Wan 2/1b P	1,11		0,46	24,39		0,38	0,04		0,00	2,30		1592,00	
Wan 2/1c LC	3,91	0,00	1,06	0,04	0,13	4,05	0,46	0,03	0,01	4,70	27,00	3100,00	1,00
Wan O 1 m ü B. LC	2,18		0,84	0,24		2,71	0,25	0,09	0,00	6,50	83,00	1847,00	
Wan O LC	2,71	0,00	0,82	0,06	0,06	2,39	0,22	0,02	0,01	6,30	98,00	2300,00	2,00
Wan 2/2 1,5 ü. N. LC	3,75	0,00	1,37	0,04	0,14	3,43	0,38	0,04	0,01	3,70	28,00	2700,00	2,00
Wan 2/2 1,6 ü. N. LC	4,14		2,31		0,09	2,70	0,34	0,05	0,00	4,90	55,00	1912,00	
Wan 2/4 LC	0,30	0,00	0,78	0,01	0,03	2,17	0,24	0,02	0,05	14,90	10,00	1200,00	3,00
Wan 2/2m ü. N. LC	0,30		0,91			2,40	0,25	0,03	0,00	14,85	14,00	1166,50	
Wan 2/6 LC	1,16	0,00	0,38	0,12	0,08	1,02	0,15	0,05	0,01	4,80	63,00	850,00	2,00
VIII2 Ce*	0,17			0,04		0,13	0,02	0,02			8,00	1194,00	
VIII5 Ce*	0,28			0,04		0,17	0,02	0,02			6,00	3483,00	
VIII6 Ce*	0,40		0,13	0,04		0,90	0,10	0,02			14,00	1770,00	
VIII8 Ce*	0,82	0,01	0,12	0,04		0,61	0,07	0,02			6,00	351,00	
VIII LB P*													
Yan 1-1 x D	1,50	0,43	5,75	12,41	0,07	0,34	0,03	0,02			31,00	975,00	
Yan 1-1 LC		0,00	0,59	0,03		4,15	0,28	0,01				1500,00	
Yan 2-2 D	1,70	0,26	9,17	16,10	0,06	0,87	0,14	0,03	0,00	1,10	23,00	1500,00	
Yan 2-2; 3,80m ü. Top Mb.1 LC	3,19	0,00	0,38	0,04	0,06	3,66	0,62	0,01	0,01		15,00	3100,00	
Yan 2-2/4m ü. Top of m1 LC	2,31	0,00	0,41	0,03	0,08	4,04	0,63	0,00			14,00	3700,00	
Yan Tuff 4-4,05m ü. Top Mb.1 D	1,66	0,27	7,70	13,12	0,04	0,88	0,15	0,03			8,00	1000,00	
Yan 2-2; 5,80m ü. Top Mb.1 LC	0,26	0,00	0,62	0,01	0,08	5,47	0,86	0,01	0,01		9,00	4100,00	
Yan 3-3 D	0,64	0,03	9,81	16,59	0,04	0,53	0,06	0,06		1,20	11,00	1080,00	
Ywu 43n Ce	0,27	0,00	0,02	0,02		0,02	0,01	0,01	0,01	1,70	10,00	6900,00	
Ywu 42n HC	3,80	0,00	0,84	0,62	0,02	1,10	0,25	0,36	0,02	36,40	36,00	3100,00	7,00
Ywu 40n Ce	0,20	0,00	0,02	0,02		0,03	0,02	0,01	0,02	2,70		5600,00	
Ywu 39n LC	1,47	0,00	0,14	0,26	0,02	0,48	0,11	0,14	0,02	1,90	27,00	19000,00	
Ywu 37n KN P		0,00											
Ywu 37n LC	1,83	0,00	0,34	0,38	0,03	0,84	0,17	0,21	0,02	6,20	36,50	17000,00	4,00
Ywu 35n Ce	0,29	0,00	0,05	0,03		0,05	0,01	0,01	0,00	1,40	5,80	7000,00	
Ywu 34n LC	1,29	0,00	0,21	0,15	0,08	0,70	0,12	0,10	0,02	4,90	21,00	12000,00	2,00
Ywu 32n LC	1,34	0,00	0,27	0,26	0,07	1,12	0,14	0,16	0,04	4,90	12,00	13000,00	
Ywu 31n HC	2,06	0,00	0,32	0,53	0,09	1,08	0,14	0,29	0,03	4,40	36,00	16000,00	2,00
Ywu 30n LC	1,06	0,00	0,21	0,07	0,06	0,73	0,11	0,05	0,03	3,80	30,00	17000,00	
Ywu 29n LC	1,09	0,00	0,21	0,07	0,02	0,69	0,13	0,06	0,01	6,30	17,00	11000,00	
Ywu 28n LC	1,01	0,00	0,26	0,06	0,06	0,52	0,11	0,07	0,02	0,70		1000,00	4,00
Ywu 27n LC	1,48	0,00	0,20	0,05	0,01	0,28	0,09	0,05	0,01	2,70	6,00	920,00	
Ywu 26n Ce	0,29	0,00	0,06	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,04	14,80	11,00	1600,00	
Ywu 21n LC	1,96	0,00	0,64	0,02	0,07	1,30	0,22	0,07	0,06	2,50		1400,00	4,00
Ywu 19n LC	2,57	0,00	0,61	0,03	0,07	0,97	0,19	0,07	0,06	6,10	12,00	1000,00	3,00
Ywu 17n LC	2,39	0,00	0,64	0,02	0,06	1,10	0,21	0,06	0,05	5,30	13,00	1100,00	3,00
Ywu 58n -Knollen P	1,99	0,00	0,25	29,86	0,11	0,05	0,01	13,07	0,01	37,10	22,00	1300,00	4,00
Ywu 16n LC	2,09	0,00	0,52	0,07	0,07	0,84	0,17	0,09	0,04	5,10		900,00	3,00
Ywu15n -KNOLLE P	1,55	0,00	0,23	26,66	0,21	0,09	0,01	13,67	0,02	11,90	20,00	1900,00	4,00
Ywu 13n LC	0,90	0,00	0,70	0,02	0,07	1,72	0,26	0,06	0,06	2,20		1900,00	5,00
Ywu 10n LC	0,51	0,00	0,75	0,03	0,07	1,89	0,23	0,04	0,05	1,30		2200,00	5,00
Ywu 3n Ce	1,47	0,01	0,14	0,02		0,08	0,02	0,01	0,02	5,00	11,00	32000,00	
Ywu 1n P	4,90	0,00	0,76	4,65	0,03	0,38	0,05	2,18	0,00	1,90	37,00	5300,00	1,00
Ywu 44n LC	0,29	0,00	0,39	0,02	0,03	1,20	0,26	0,06	0,01		41,00	2600,00	
Ywu 60n LC	2,17	0,00	0,55	0,03	0,02	1,45	0,23	0,10	0,01	1,60	6,10	2500,00	
Ywu 45n LC	5,83	0,04	0,37	0,15	0,03	0,53	0,32	0,14	0,01	5,90	12,00	11000,00	
Ywu 46n LC	16,92	0,00	0,36	0,07		1,03	0,17	0,08			38,00	1167,00	
Ywu 50n LC	1,60	0,00	0,72	0,06	0,04	2,56	0,44	0,06		1,70	5,50	1800,00	1,00
Ywu 52n LC	1,18	0,00	0,29	0,04	0,04	1,14	0,44	0,04		3,20	5,50	5500,00	
Ywu 49 LC	0,52	0,00	0,63	0,04	0,04	2,21	0,51	0,07	0,01	6,70	22,00	2200,00	
Ywu 51n LC	0,55	0,00	0,67	0,05	0,03	2,64	0,49	0,13		1,30	5,00	2800,00	
Ywu 55n LC	1,22	0,00	0,42	0,05	0,03	1,99	0,55	0,15			5,90	2700,00	
ZK 101/m1 D	0,37	0,42	10,38	17,69	0,04	0,37	0,02	0,03		1,10	7,00	4500,00	
ZK 101/m1 D	0,43	0,38	5,90	11,97		0,27		0,11			11,00	2731,00	
Zk 101/239 D	1,08	1,35	8,25	15,43	0,03	0,33	0,02	0,01	0,00			7300,00	
ZK 101/236 D	0,81	0,63	9,84	17,48	0,03	0,22	0,02				4,70	3400,00	
ZK 101/234 D	2,15	0,71	4,73	8,02	0,07	3,38	0,34	0,07	0,01	1,10	26,00	17000,00	
ZK 101/233 LC	3,60	0,02	0,63	0,08	0,05	3,08	0,31	0,03	0,01		38,00	2500,00	1,00
ZK 101/232 D	1,05	0,66	6,25	14,23		1,33	0,21	0,15			10,00	1724,00	
ZK 101/230 D	3,01	0,55	4,98	8,41	0,04	1,85	0,42	0,04	0,01		55,00	2000,00	
ZK 101 229 P	0,23	0,03	8,01	18,35	0,07	0,15	0,03	1,44			14,00	600,00	
ZK 101/228 P	3,12	0,01	3,43	13,43	0,07	1,18	0,08	2,93	0,01		92,00	2400,00	
Zk 101/226 D	0,73	0,04	6,33	14,82		0,56	0,11	0,52			24,00	2748,00	
ZK 101/224 P	0,17	0,09	9,00	21,36	0,06	0,26	0,02	2,00	0,01	1,10	16,00	690,00	
ZK 101/223 m3 D	0,35	0,07	7,75	20,89		0,42	0,04	0,03			13,00	2670,00	
ZK 101/223 Ce		0,00		0,09	0,03	0,13		0,01	0,00			3900,00	
Zk 101/207 HC	2,50	0,02	1,30	1,63	0,06	3,73	0,26	0,07	0,01	4,00	51,00	3100,00	1,00
ZK 101/193 Ce	0,10			0,11	0,23	0,45	0,02	0,02			38,00	284,00	
ZK 101/193 /2 D	0,13	0,06	9,48	19,84	0,01		0,03	0,03	0,01	1,00		200,00	

# Urdaten S. 228

Proben ID.	Fe %	Mn %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Ti %	P %	Auppm	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm
ZK 101/184 Ce	0,06		0,07	2,47		0,03		0,01			12,00	3310,00	
ZK 101/165 Ce	0,21	0,00	0,10	0,24	0,17	0,25	0,02	0,03			82,00	1100,00	
ZK101 158 Top of Liu. D	0,60	0,01	5,57	9,20	0,05	0,76	0,05	0,01	0,00	0,50	36,00	6000,00	
Zk 101/136,90 Ce	0,05	0,00	0,12	1,24		0,03		0,01			9,00	4500,00	
Zk 101/136,20 Ce	0,08	0,00	0,53	0,88	0,01	0,05	0,01	0,01		0,50		350,00	
Zk 101/136 D	0,10	0,05	9,97	17,32	0,04	0,03	0,01	0,03	0,00	0,70		5600,00	
ZK 101/134 LC	1,80	0,00	0,14	0,35	0,04	0,87	0,11	0,11	0,00	6,70	94,00	17000,00	3,00
ZK101/128 HC	1,13	0,00	0,71	1,68	0,07	0,76	0,11	0,03		4,40	75,00	10000,00	5,00
ZK 101/124 Ce	0,10	0,00	0,11	1,15	0,05	0,07	0,01	0,01	0,01	2,20	31,00	710,00	
ZK 101/118 HC	1,62	0,01	0,34	0,84	0,49	1,13	0,14	0,05	0,06	11,20	88,00	5000,00	
Zk 101/115 D	1,85	0,02	7,70	9,80	0,23	1,64	0,16	0,29			15,00	140,00	
ZK 101/100 Ce	0,50	0,00	1,05	1,45	0,01	0,59	0,05	0,04			17,00	540,00	
ZK 101/81 HC	0,45	0,00	0,18	0,45	0,24	0,49	0,07	0,04	0,00	1,60	10,00	2100,00	
ZK 101/72 HC	1,34	0,01	0,71	1,29	0,72	1,13	0,20	0,05	0,00	7,20	49,00	2900,00	
ZK 101/64,7 LC	1,66	0,01	0,23	0,33	1,11	1,19	0,15	0,04		1,50	25,00	6900,00	
ZK 101/60 HC	1,43	0,01	0,37	0,76	1,10	1,18	0,17	0,05		0,90	41,00	4800,00	
ZK 101/51,9 LC	0,81	0,00	0,34	0,18	0,30	0,92	0,14	0,05		1,50	34,00	1900,00	
ZK101/47 LC	1,59	0,00	0,26	0,11	0,03	1,55	0,09	0,06		0,60	24,00	8700,00	
ZK 101/38 LC	2,11	0,01	0,47	0,37	0,90	1,49	0,22	0,05		1,00	39,00	4700,00	
ZK 101/36 D	0,09	0,05	10,54	18,02	0,05	0,03		0,03		1,40		3900,00	
Jin 1 D	13,35	0,44	4,77	8,22	0,03	0,67	0,07	0,03	0,00	0,50	40,50	1600,00	
Jin 1-1a D	7,13	0,48	5,07	9,80		0,76	0,09	0,04			12,00	1179,00	
Jin 1-2b LC	0,27	0,00	0,66	0,09		3,08	0,50	0,01			7,00		
Jin 1-2c HC	2,68	0,07	1,35	1,53	0,07	3,46	0,37	0,02			38,00	2700,00	
Jin 1-3a LC	0,47	0,01	0,85	0,07	0,07	3,87	0,71	0,01	0,01	1,50		16000,00	2,00
Jin 1-3b LC	0,49	0,01	0,81			3,45	0,61	0,01			11,00		
Jin 1-3/1,4-1,5 LC	0,51	0,01	0,90	0,05	0,09	4,05	0,71	0,02	0,02		16,00	24000,00	
Jin 1M Ce	0,11		0,02	0,02	0,01	0,03		0,01		0,50	8,00	63,00	
Jin L2 Ce	0,30	0,03	1,62	2,60	0,01	0,16	0,02	0,04			10,00	320,00	
Jin 12 Ce	0,80	0,00	0,16	0,07	0,01	0,25	0,04	0,12		6,20	28,00	750,00	
Jin 13 LC	0,80	0,00	0,44	0,35	0,02	0,88	0,14	0,47	0,03	8,50	12,00	12000,00	1,00
Jin 14 LC	0,66	0,00	0,56	0,08	0,03	1,10	0,16	0,22	0,04	7,00	35,00	7300,00	1,00
Jin 15 HC	0,60	0,00	0,50	0,54	0,03	0,95	0,15	0,59	0,01	4,80	8,00	5600,00	1,00
Jin 20 LC	0,30	0,00	0,36	0,01	0,02	1,09	0,14	0,01	0,01	5,40		1200,00	
TP 31 Ce	0,85	0,05	0,04	0,01		0,14	0,02	0,01	0,00	0,80	14,00	770,00	
TP 1 LC	2,22	0,00	0,64	0,02	0,03	2,59	0,55	0,02				24000,00	1,00
TP 2 Ce	0,15	0,00	0,03	0,02		0,13	0,02	0,01	0,00	2,30		330,00	
TP 3 Ce	0,14	0,00	0,02		0,03	0,13	0,01	0,03	0,01	3,80	12,00	2500,00	
TP 4 Ce	0,27	0,02	0,04	0,01		0,15	0,02	0,04	0,00	1,80	6,00	3100,00	
TPN 1 Ce	0,08	0,02	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,02	0,01	2,60	10,00	8300,00	
TPN 2 BarytBa	0,13	0,00		0,01	0,04	0,03	0,14	0,03			31,00	67000,00	
TP 10 BarytBa		0,00											
TP 10B BarytBa		0,00											
TPN 3 BarytBa	0,20	0,00				0,08	0,13	0,03			35,00		
TPN 4 BarytBa	0,15	0,00			0,03	0,02	0,13	0,03			41,00	67000,00	
TP 13 BarytBa		0,00											
TPN 5 LC	1,87	0,00	0,52			2,08		0,09			57,00		
TPN 5 25cm ü.Top Baryt LC	1,66	0,00	0,33	0,02		0,71	0,12	0,12	0,02	4,00	99,00	85000,00	
TPN 5B 25cm ü. Top Baryt LC	1,38	0,00	0,58	0,05	0,04	1,65	0,18	0,56	0,02	6,80	66,00	130000,00	3,00
TP 30 LC	0,68	0,00	0,53	0,02	0,04	2,12	0,29	0,18	0,04	7,50	24,00	38000,00	2,00
TP 14 LC	0,75	0,00	0,18	0,01	0,06	0,68	0,07	0,09	0,01	5,20	35,00	11000,00	
TP 29 LC	1,52	0,00	0,48	0,01	0,03	1,64	0,24	0,14	0,03	6,70	32,00	34000,00	
TP 15 LC	1,45	0,00	0,44	0,01	0,06	1,65	0,24	0,12	0,01	4,80	26,00	33000,00	
TPN 6 LC	1,96	0,00	0,55	0,01	0,02	1,80	0,23	0,10	0,01	9,70	65,00	17000,00	2,00
TP 28 LC	1,49	0,00	0,39	0,02	0,03	1,41	0,22	0,14	0,04	8,10	33,00	41000,00	
TP 16 LC	1,89	0,00	0,50	0,03	0,07	1,78	0,23	0,54	0,03	7,40	65,00	29000,00	
TP 27 LC	1,71	0,00	0,39	0,06	0,03	1,35	0,16	0,74	0,07	6,30	71,00	63000,00	3,00
TPN 7 LC	2,88	0,00	0,30	0,02	0,05	1,26	0,20	0,10	0,05	8,80	75,00	14000,00	
TP 17 LC	1,80	0,00	0,43	0,02	0,07	1,67	0,26	0,14	0,02	5,30	31,00	22000,00	
TP 26 Ce	3,50	0,00	0,10	0,01	0,02	0,36	0,07	0,07	0,01	9,00	26,00	49000,00	
TP 25 LC	4,95	0,01	0,17	0,02	0,06	0,63	0,20	0,23	0,03	5,10	87,00	70000,00	
TP 18 LC	1,17	0,00	0,30	0,01	0,06	1,21	0,17	0,08	0,02	4,30	25,00	23000,00	
TPN 8 LC	1,48	0,00	0,43	0,06	0,07	1,65	0,23	0,11	0,03	4,30	37,00	14000,00	
TP 24 LC	0,94	0,00	0,22	0,01	0,08	0,85	0,12	0,07	0,03	4,10	26,00	26000,00	
TP 19 LC	1,64	0,00	0,44	0,03	0,07	1,80	0,28	0,15	0,03	5,50	46,00	12000,00	
TP 20B LC	1,64	0,00	0,35	0,02	0,06	1,43	0,21	0,17	0,02	5,00	36,00	20000,00	
TP 22 Ce	0,32	0,00	0,14	0,01	0,01	0,52	0,12	0,05		6,20	4,50	3200,00	
TP Spikellage SP3 LC	0,70	0,00	0,52	0,01	0,04	2,35	0,27	0,02	0,00	0,70	8,00	680,00	
SH 4 LC	0,16		0,36			0,87	0,14	0,02				876,00	
SH 3 LC	3,46		0,98			3,61	0,62	0,03		8,00	17,00		
SH 2 LC	0,52		0,96			2,67	0,50	0,04		2,20	30,00	2925,00	
SH 1 LC	1,17		1,01			3,15	0,60	0,02		4,80	19,00		
Jui 8 HC	1,19	0,00	0,28	1,18	0,03	0,83	0,10	0,60	0,02	11,70	98,00	22000,00	
Jui 7E HC	2,08	0,00	0,04	0,50	0,03	1,26	0,22	0,28	0,01	4,50	30,00	34000,00	
Jui 7 LC	0,30	0,00	0,09	0,05	0,04	0,52	0,20	0,15	0,03	15,10	25,00	31000,00	
Jui 6 LC	1,48	0,00	0,05	0,05	0,04	1,46	0,26	0,05	0,01	3,70	21,00	46000,00	
Jui 2 LC	6,64	0,00	0,14	0,28	0,04	1,46	0,44	0,27	0,02	8,00	63,00	98000,00	1,00
Jui 1 LC	1,35	0,00	10,39	0,05	0,03	0,09	0,28	0,03	0,01	7,70	26,00	30000,00	
V 1 LC	0,26	0,00	12,85	0,06	0,07	0,03	0,14	0,61	0,01	2,30	11,00	15000,00	
V 2 LC	2,56	0,00	0,02	0,02	0,06	1,01	0,22	0,13	0,01	6,00	32,00	39000,00	
V 4 Ce	0,85	0,00	0,03	0,07	0,06	0,04	0,08	0,08	0,02		33,00	24000,00	
V 5 LC	0,22	0,00	0,11	0,01	0,05	0,21	0,03	0,04	0,03	3,20	12,00	2000,00	
Jui 5 HC	0,97	0,00	0,01	0,90	0,04	1,45	0,14	0,40	0,01	3,70	17,00	44000,00	

# Urdaten S. 229

Proben ID.	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cu ppm	Cr ppm	Cs ppm	F ppm	Ga ppm	Hf ppm
I-3.75 P*	3,30		1,00		1,00	3,00	8,00		117000,00	4,00	0,30
I-2.5 P*	1,80		1,30		2,00	6,00	9,00	2,00	9100,00	2,00	
I-2.0 P*	1,20		2,90		7,00		3,00		11100,00	1,00	
I 4 P*	0,30		1,30		3,00	2,00	1,00	2,00	12700,00		
I 12 P*											5,00
I 18 P*			2,70		1,00	4,00	6,00	3,30	11000,00	1,00	
I 20 P*	2,30		2,50			7,00	18,00		11400,00	4,00	
I 21 P*			0,70		1,00	1,00	32,00	0,40	8600,00	2,00	
I 23 P*	1,70		0,60			1,00	48,00		14900,00	3,00	
I 25 P*	2,40			42,00		6,00	25,00	4,40	6800,00	2,00	
I 28 P*	2,10				6,00	4,00	21,00		8200,00	1,00	0,20
I 34 P*	0,40		0,70		6,00	8,00	9,00	2,70	13800,00	2,00	13,00
I 35 P*	2,30		0,80		6,00	5,00	19,00	1,40	9900,00	4,00	
I 40 P*	1,60		1,20		6,00	12,00	30,00	1,60	11000,00	13,00	
Kun 1/37 HC						16,00	12,00	7,20	682,00	7,00	
I 41 P*											2,50
Kun 1/38 D		16,10		280,00			14,00	9,30	982,00	8,00	
Kun 1/39 HC					5,00	16,00	31,00	21,00	1482,00	19,00	
Kun 1/40 HC					8,00	46,00	437,00	11,50	1058,00	13,00	
Kun 1/41 HC					11,00	30,00	65,00	12,00	1241,00	17,00	
IVx13 P*	0,90		2,20		2,00	9,00	35,00		12800,00	2,00	
IVx12 P*	4,20	1,80	2,60		7,00	5,00	40,00	0,30	10600,00	6,00	
IVx11 P*			0,70		2,00	12,00	33,00		15100,00		
IVx7 P*	1,90	1,00	4,00		7,00	16,00	50,00		6200,00	2,00	
IVx5 P*					1,00	7,00	49,00		13600,00		
IVx28 P*	0,90	0,20	2,10		9,00	14,00	42,00		9700,00	3,00	
IVx38 P*	0,80	0,60	1,30		16,00	25,00	42,00	0,40	9600,00	8,00	
IVx46 P*		0,30			5,00	6,00	12,00		15900,00		
ZK23/4/290m P											0,70
ZK 23/4/287m HC					4,00		14,00	2,90	2401,00		
ZK 23/4/282m P											0,80
ZK 23/4/279.5m P				175,00		5,00	58,00		6344,00		
ZK23/4/277m P	0,40	1,70	0,80		2,00	5,00	26,00	2,40	5200,00	3,00	1,80
ZK 23/4/272m P					10,00	11,00	30,00	3,40	3630,00	5,00	
ZK23/4/271m P		1,20	0,70		7,00	3,00	18,00	0,90	11000,00	2,00	
ZK23/4/267m P	1,60	1,10	0,30		2,00	7,00	35,00		7900,00	4,00	
ZK23/4/265m P							4,00		6000,00		
ZK 23/4/261m D							19,00	7,70			
ZK 23/4/257m HC					15,00	34,00		9,00		14,00	
ZK 23/4/250m HC					14,00	25,00	76,00	10,70	749,00	15,00	
ZK 23/4/245m HC					19,00	26,00	77,00	3,40	899,00	16,00	
ZK 23/4/236m HC					14,00	24,00	55,00	9,80	876,00	17,00	
ZK 23/4/232m HC					11,00	46,00	57,00	3,10	956,00	13,00	
ZK 23/4/226m HC					11,00	9,00	65,00		1010,00	17,00	
ZK 23/4/219m HC					16,00	34,00	84,00	7,30	950,00	16,00	
ZK 23/4/213m HC					15,00	50,00	11,00	10,50	671,00	16,00	
ZK 23/4/209m HC					16,00	28,00	53,00	4,90	665,00	16,00	
dap 001 HC					16,00	43,00	51,00	10,10	717,00	19,00	
dap 002 HC					20,00	41,00	53,00	10,70		16,00	
dap 003 HC					19,00	44,00	77,00	13,60		18,00	
dap 004 HC	3,50				14,00		81,00	13,10		19,00	
dap 005 HC					19,00	29,00	73,00	13,30		23,00	
dap 006 HC					20,00	9,00	75,00	18,00		22,00	
dap 007 HC					20,00	29,00	66,00	10,40		21,00	
dap 008 HC					20,00	21,00	76,00	17,50		20,00	
ZK 23/4/151m HC					14,00	9,00	69,00	13,60	758,00	18,00	
dap 009 HC					20,00	26,00	71,00	10,00		19,00	
dap 010 HC			4,10		26,00	11,00	75,00	11,20		26,00	
dap 011 HC	4,70				17,00	10,00	80,00	8,90		22,00	
dap 012 HC					12,00	77,00	86,00	15,40		24,00	
dap 013 HC	3,10				16,00	39,00	80,00	13,50	629,00	22,00	
dap 014 HC					17,00	4,00	75,00	3,70	624,00	23,00	
Shui 60 D					5,00	28,00	48,00	4,00		4,00	3,00
Shui 59 D						4,00	17,00		770,00		
Shui 58 HC					6,00	30,00	81,00			10,00	
Shui 57 D											
Shui 56 D					6,00	22,00	67,00			9,00	
Shui 55 D					8,00	19,00	41,00			4,00	
Shui 54 D					8,00		22,00				
Shui 53 D		4,00					11,00				
Shui 52 D		4,50					13,00				
Shui 50 HC					21,00	40,00	80,00	5,10	2922,00	17,00	
Shui 51 D											
Shui 48 D		4,00					5,00				
Shui 10 D		3,10					11,00	0,05			
Shui 6 D		3,30					6,00				
Shui 22 LC											
Shui 21 LC		1,90			3,00	15,00	350,00	9,00		17,00	10,00
Shui 13 LC		1,40			7,00	26,00	310,00	7,00		19,00	10,00
Shui 15a LC					6,00	24,00	320,00	9,00		17,00	9,00
Shui 15b LC					2,00	12,00	350,00	9,00	1052,00	18,00	10,00
Shui 15c LC					15,50	41,00	485,00	9,50	1787,00	17,00	9,50
Shui 20 HC		1,70	0,40		16,00	25,00	370,00	8,00	2590,00	15,00	8,00
Shui 23-b LC					14,00		358,00	6,40	2322,00	17,00	
Shui 23 LC					14,00	26,00	370,00	8,00	1910,00	16,00	9,00

# Urdaten S. 230

Proben ID.	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cu ppm	Cr ppm	Cs ppm	F ppm	Ga ppm	Hf ppm
Shui 23-a LC					8,00		626,00		5330,00	19,00	
Shui 24 LC		2,30	6,00		22,00	44,00	470,00	9,00		15,00	9,00
Shui 25 LC		1,20			3,00	18,00	370,00	5,00		19,00	10,00
Shui 26 HC	4,30				5,00	32,00	480,00	6,00	1858,00	13,00	8,00
Shui 27 LC	7,50				10,00	65,00	400,00	6,00	1780,00	12,00	8,00
Shui 28 LC					7,00	28,00	360,00	7,00	2909,00	12,00	9,00
Shui 31 LC					11,00	38,00	320,00	8,00	4618,00	14,00	8,00
Shui 30 HC			0,60		8,00	30,00	440,00	9,00	4424,00	14,00	8,00
Shui 29 HC			1,20		8,00	36,00	560,00	9,00	3542,00	9,00	9,00
Shui 33 P		1,50	14,90			11,00	170,00		5227,00		
Shui 32 P			35,10		1,00	20,00	210,00	0,42	2479,00		
Shui 34 P			6,10		3,00	298,00	2800,00	12,00	2537,00	12,00	4,00
Shui 403 LC			2,60		2,00	32,00	1300,00	10,00	1513,00	12,00	4,00
Shui 35 Ce		1,00				6,00	44,00				
Shui 36 Ce		1,40			1,00	25,00	13,00				
Shui 37 LC		8,50	3,20		5,00	28,00	340,00	6,00		17,00	4,00
Shui 38 Ce			0,90			15,00	25,00	0,24			
Shui 39 Ce			0,60			12,00	28,00				
Shui 40 Ce						7,00					
Shui 42 aD							10,00				
Shui 100 HC						166,00	1210,00			10,00	
Shui 101 aHC					10,00	12,00				6,00	
Bay 6 HC					7,00	33,00	780,00	12,00	1459,00	21,00	6,00
Bay 8 D		2,90			5,00	35,00	180,00	3,00			2,00
Bay 10 LC						145,00	3896,00	12,20	1202,00	26,00	
Bay 11 LC					4,00	118,00	1969,00	17,10	1240,00	23,00	
Bay 13 LC					2,00	80,00	2000,00	13,00	660,00	19,00	5,00
Bay 12 LC						75,00	1294,00	9,60	835,00	19,00	
Bay 14 D		3,40			3,00	111,00	1400,00	7,00		11,00	3,00
Bay 15 LC						28,00	785,00	13,70		21,00	
Bay 16 LC						96,00	290,00	14,90		21,00	
Bay 17 LC					4,00	39,00	2900,00	15,00		22,00	6,00
Bay 18 LC						90,00		11,70		19,00	
Bay 20 LC						226,00	1834,00	15,50		21,00	
Bay 21 D		5,00			2,00	8,00	25,00				
Bay 22 LC			0,70		3,00	85,00	2000,00	14,00		20,00	5,00
Bay 23 LC						159,00	993,00	11,80		22,00	
Bay 24 LC		2,60	1,20		4,00	183,00	1200,00	12,00		19,00	7,00
Bay 25 LC						65,00		10,50		22,00	
Bay 26 LC			0,60		8,00	43,00	840,00	11,00		19,00	7,00
Bay 31 LC			1,00		2,00	22,00	160,00	6,00		16,00	4,00
Mia 0 Ce							87,00	4,70	731,00	7,00	
Mia 2 Ce		3,10				35,00	70,00	1,24	703,00	4,00	0,86
Mia 6 Ce						7,00	44,00		606,00	4,00	
Tai 1/2 HC					14,00	136,00		4,60	1111,00	17,00	
Tai 1/1 HC					14,00	133,00		2,10	2621,00	18,00	
Li 2/3 D		2,80	1,40		3,00	21,00	6,00				
Li 2/4 D		1,30	0,40		2,00	10,00	7,00				
Li 2/6 D		1,70			2,00	6,00	8,00				
Li2/9 D		1,20			1,00	4,00					
Li 2/8 Gl.					24,00	28,00	110,00	4,00		31,00	
Li 2/12 HC					25,00	16,00	48,00	2,00		16,00	
Li 2/14 Top LC					28,00	33,00	89,00	5,00		25,00	
Li 2/15 LC					7,00	58,00	82,00	4,00		21,00	
Li 2/16 D					11,00	24,00	33,00			12,00	
Hez 10d D					7,00	12,00	18,00	2,30	1696,00		
Hez 2 D					6,00	15,00	32,00		1071,00		
Hez 025a HC		3,10	0,40		7,00	18,00	100,00	12,00	1895,00	10,00	5,00
Hez 4 D		1,10	0,40		6,00	15,00	66,00	6,00		9,00	3,00
Hez 6 P	0,40		1,40	17,00	6,00	23,00	168,00	3,60	5000,00	2,00	
Hez IX 11 D		1,30				9,00	43,00	5,00	2707,00	4,00	4,00
Hez 8 HC		1,40			13,00	33,00	230,00	15,00	1754,00	17,00	4,00
Hez 85 HC			0,50		9,00	24,00	160,00	7,00	1191,00	10,00	3,00
Hez 9 D		1,10	0,50		13,00	79,00	47,00	4,00		8,00	3,00
Hez 12 HC			7,47		16,17	112,17	78,50	3,33		8,00	2,00
Hez 13 HC			2,70		12,50	101,50	85,00	6,25		9,00	3,00
Han 1 D						12,00	85,00			4,00	
Han 2 D							23,00				
Han 3 D					5,00	8,00	80,00	6,60		3,00	
ZK 11502 73-74 D							13,00		850,00		
ZK 11502 72 D					5,00	12,00	18,00		1625,00		
ZK 11502 70-71 D					10,00	13,00	29,00		2074,00		
ZK 11502 67/II D					10,00	13,00	20,00		1180,00	3,00	
ZK 11502 67/II P				130,00	4,00				6893,00		
ZK 11502 66 D							12,00	2,40	743,00		
ZK 11502 64 D					7,00	12,00	29,00		1199,00		
ZK 11502 63-69 D					6,00	7,00	24,00		1357,00		
ZK 11502 61-63 D							14,00				
ZK 11502 60-62 D					9,00	16,00	28,00		1612,00	4,00	
ZK 11502 59-60 D					5,00		24,00		2052,00		
ZK 11502 48-54 D					5,00		22,00		5060,00		
ZK 11502 46-47 P					6,00		23,00		3592,00		
ZK 11502 41-43 P									967,00		
ZK 11502 39-40 D											
ZK 11502 36-38 D					6,00		10,00	5,40	1118,00		



# Urdaten S. 231

Proben ID.	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cu ppm	Cr ppm	Cs ppm	F ppm	Ga ppm	Hf ppm
ZK 11502 32-35 D											
ZK 11502 29-31 P					4,00				1835,00		
D 6M Ce	4,00	1,30	0,50			38,00	97,00	0,55			
D 5Ce		1,80	0,80		3,00	89,00	130,00				
Da 1 HC			11,20		13,00	624,00	3300,00	27,00	2550,00	23,00	4,00
Da 2 P			1,30		2,00	88,00	250,00	1,00	15135,00		
Da 3a Ore LayerORE	7,30		33,40		72,00	1277,00	81,00	10,00			2,00
Da Erz Halde Ore LayerORE	5,40				50,00	710,00					
Da 3 Top Ore LayerORE			9,00		21,00	251,00	37,00	5,00		6,00	1,24
Da 6 D			3,00		14,00	176,00	48,00	6,00		10,00	
Da 4 HC			5,30		23,00	122,00	100,00	13,00	887,00	14,00	3,16
Da 5 HC			7,50		21,00	129,00	100,00	14,00	789,00	15,00	4,00
Gan 20 Ce		8,20				12,00	20,00			3,00	
G 1/1 Ce		2,00				11,00	110,00				
G 1/1x Ce						20,00	256,00				
G 1/2 Ce						22,00	108,00		1904,00		
G1/3 Ce						17,00	128,00				
G 1/5 Ce						31,00	168,00	2,20			
G 1/6 Ce		3,70				25,00	66,00				
G 1/7 Ce		4,40	1,00			46,00	150,00				
G 1/9 Ce		1,60				23,00	340,00	1,00		3,00	
G 30 Ce		4,10	0,60			75,00	110,00	0,44			
G 1/12 P						29,00	220,00		2600,00		
G 1/14 P						34,00	190,00		12324,00		
Gan 14 Top P						13,00	50,00		16799,00		
G 1/15 P						50,00	845,00	9,50	11115,00		
G 1/16 P					5,00	413,00	2453,00	6,50	6366,00	11,00	
Gan 15 Ce		2,20	0,60			39,00	130,00	0,37			
Gan 16 P			3,50		2,00	168,00	950,00	6,00	8700,00	5,00	
Gan 12 HC			9,80		12,00	1286,00	4200,00	18,00		17,00	3,00
Gan 12 KN. P		3,80	7,70			210,00	200,00	1,00	8100,00		
Gan 5 P			3,60		11,00	519,00	1700,00	6,00	2410,00	14,00	3,00
Gan 11 basis P			12,40		76,00	410,00	420,00	8,00		18,00	3,00
Gan 11 LC			3,00		45,00	95,00	140,00	8,00		20,00	4,00
Gan 17 HC			24,90		58,00	337,00	240,00	10,00		17,00	4,00
Gan 3 P			1,20		7,00	31,00	33,00		9290,00		
G 2/1 P			1,10		4,00	24,00	22,00	1,00	12529,00		
G 2/2 ore layerORE			6,70		36,00	209,00	77,00	6,00	1982,00	11,00	3,00
G2/2 top of ore ore layerORE			3,50		24,00	138,00	91,00	7,37		14,00	4,17
Gan 7 HC			5,30		42,00	171,00	80,00	6,00		14,00	3,00
Gan 8 HC			9,40		29,00	110,00	83,00	6,00		11,00	2,00
Gan 9 HC		0,70	4,90		22,00	79,00	57,00	4,00		8,00	2,00
Gan 10 HC			27,70		22,00	86,00	75,00	5,00		10,00	2,00
Lian 1/11 Ce		1,50				39,00	26,00				
Lian 1/13 Ce						22,00	41,00				
Lan 3 LC	4,00				29,00	167,00	121,00		778,00	19,00	
Lan 4 LC							49,00			12,00	
mla 102b LC							47,00			10,00	
Lan 5 Ce		1,00				19,00	33,00	0,29			0,29
Lan 11 Ce									1007,00	7,00	
Lan 6 Ce						10,00	17,00			4,00	
Lan 7 Ce						37,00	25,00	2,90			
Lan 101Ce						22,00	29,00				
Lan 100 Ce		2,10				20,00	19,00				
XIII Top U Ce*											0,40
Lan 8 LC			934,80		15,00	788,00	53,00		1217,00	9,00	2,00
XIII LB P*	0,50		20,70		8,00	108,00		7,90	4000,00	16,00	
XIIIKn P*		2,80	65,60		5,00	171,00		3,00	13300,00	4,00	
Lan 9 LC			16,60		9,00	165,00	760,00	5,00		16,00	4,00
Lan 10 Ce		2,20	0,55		5,00	850,00	25,00				
M3D											
M4D											
M8ZementD											
M8OoidD											
M12D											
S 1/3W P							100,00		1403,00		
S 1/4W P					3,00	22,00	440,00		15613,00		
S 1/5W P			0,60		2,00	16,00	460,00		10603,00		
S 1/6W Ce		4,90	0,40			29,00	62,00		924,00		
S 1/7W P			0,70		2,00	26,00	390,00	3,00	10406,00	5,00	2,00
S2D											
S 1/8W Ce		1,60	1,20		2,00	43,00	64,00				
S 1/9W Ce		2,00			1,00	24,00	74,00				
S 5 base Ce		1,50	0,70			55,00	11,00	0,29			
S6 P						16,00	28,00		11174,00		
S 1/10W P			1,20		4,00	29,00	1000,00	4,00	11310,00	4,00	
S8 P						13,00	324,00		17791,00		
S15D											
S 1/11W P			0,70		4,00	15,00	160,00	1,00	6224,00		
S 1/12W Ce			0,70		1,00	30,00	180,00	0,33			
S 1/13W P			10,90		19,00	604,00	2700,00	10,00	5843,00	13,00	3,00
S 1/14W P			6,00		9,00	315,00	1300,00	5,00	7125,00	6,00	2,00
S 1/15W HC		3,10	8,10		17,00	717,00	3900,00	13,93	3578,00	19,00	2,25
S 1/16W HC			1,20		21,00	69,00	85,00	7,00	3200,00	15,00	5,00
S 1/17W P			4,40		21,00	116,00	84,00	6,55	4952,00	14,00	3,13

Urdaten S. 232

Proben ID.	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cu ppm	Cr ppm	Cs ppm	F ppm	Ga ppm	Hf ppm
S 1/18aW Ce						36,00	190,00		694,00		
S 1/18bW ore layerORE			14,00		33,00	381,00	92,00	6,00	2009,00	14,00	3,00
S 1/19W LC		1,80	4,60		17,00	143,00	37,00	4,00	1540,00	7,00	2,00
S 1/20aW P			1,70		20,00	65,00	90,00	8,09	4560,00	13,00	3,91
S 1/21W HC			4,20		25,00	115,00	62,00	6,00	1466,00	11,00	3,00
S 1/22W HC			4,80		20,00	107,00	64,00	4,00	1310,00	10,00	2,00
S 1/23W HC			1,50		19,00	74,00	45,00	4,58	953,00	9,00	1,55
S 1/24W HC			1,70		19,00	90,00	57,00	5,00	818,00	9,00	2,00
S 1/25W LC			28,40		23,00	105,00	94,00	6,00	905,00	14,00	3,00
S 1/26W HC			2,90		16,00	57,00	52,00	3,00		8,00	2,00
S 1/27W HC			4,60		15,00	57,00	50,00	3,00	663,00	7,00	2,00
S 1/28W HC			34,00		18,00	65,00	68,00	4,00	670,00	8,00	2,00
S 1/29 middleW HC			1,80		21,00	74,00	56,00	4,00		9,00	2,00
S 1/30W HC			1,00		24,00	89,00	66,00	5,00		9,00	2,00
S 1/31 bottomW HC					19,00	72,00		4,40		9,00	
S 1/31 middleW HC			1,10		23,00	92,00	52,00	4,00		9,00	2,00
S 1/31 topW HC					16,00	65,00				7,00	
S 1/32 bottomW HC			1,70		19,00	80,00	49,00	3,00		6,00	2,00
S 1/32 middleW HC		0,70	1,20		16,00	68,00	40,00	3,00		4,00	2,00
S 1/32 topW HC			16,50		19,00	81,00	51,00	4,00		9,00	2,00
S 1/33W HC			1,70		15,00	61,00	38,00	3,00		4,00	1,00
S 1/34 bottomW HC			1,50		19,00	88,00	58,00	4,00		8,00	2,00
S 1/34 topW HC			1,30		14,00	60,00	35,00	3,00		5,00	2,00
S 1/35W HC			8,20		8,00	32,00	32,00	2,00	635,00	4,00	
S 1/36W HC		0,80	3,10		7,00	26,00	27,00	1,00			
S 1/37W HC			1,00		19,00	86,00	43,00	4,00		9,00	2,00
S 1/38 middleW HC			0,70		17,00	75,00	43,00	3,00		7,00	2,00
S 1/38 topW HC			0,80		14,00	83,00	42,00	3,00		8,00	2,00
S 1/39 bott/midW HC					19,00	72,00				8,00	
S 1/39 topW HC			0,60		16,00	80,00	42,00	3,00		8,00	1,00
S 1/40 bottomW HC					15,00	69,00		2,60		7,00	
S 1/40 topW HC			0,80		18,00	82,00	47,00	4,00		8,00	2,00
S 1/41W HC			1,00		13,00	69,00	39,00	3,00		5,00	2,00
S 1/42W HC			1,60		9,00	45,00	39,00	2,00		5,00	2,00
S 1/43W HC			1,20		14,00	71,00	41,00	3,00		6,00	1,00
S 1/44W HC			2,80		12,00	62,00	36,00	3,00		9,00	2,00
S 1/45W HC			0,80		16,00	101,00	54,00	4,00			
S 1/46W HC					15,00	76,00	11,00	2,40		10,00	
S 1/47W HC			0,80		15,00	77,00	43,00	4,00		9,00	2,00
S 1/48W HC			0,70		15,00	92,00	48,00	5,15		9,00	1,67
S 1/49W HC			0,50		11,00	67,00	37,00	3,00		9,00	1,00
S 1/50W HC					16,00	64,00				7,00	
S 1/51W HC					17,00	67,00	12,00			8,00	
S 1/52W HC			0,70		13,00	88,00	47,00	4,00		8,00	2,00
S 1/53W HC					12,00	69,00	17,00			7,00	
S 1/54W HC					11,00	65,00				9,00	
S 1/55W HC					12,00	70,00	20,00			8,00	
S 1/56W HC			0,70		16,00	100,00	45,00	4,00		11,00	3,00
S 1/57W HC					13,00	66,00	18,00			8,00	
S 1/58W HC					14,00	63,00	11,00	2,50		7,00	
S 1/59W HC			0,70		15,00	82,00	38,00	4,00		7,00	2,00
S 1/60W HC			0,60		13,00	59,00	39,00	3,17		5,00	1,44
S 1/61W HC					18,00	72,00				8,00	
S 1/62W HC					10,00	49,00				6,00	
S 1/63W HC			4,60		14,00	90,00	62,00	5,00		9,00	2,00
S 1/64W HC					11,00	69,00		5,61		8,00	1,72
S 1/65W HC			17,80		19,00	136,00	110,00	9,00	856,00	17,00	4,00
S 1/66W HC			2,30		20,00	66,00	59,00	7,00		10,00	3,00
S 1/67W HC			8,70		22,00	88,00	58,00	8,00	670,00	13,00	3,00
S 1/68W HC			0,60		11,00	42,00	38,00	5,00		6,00	2,00
S 1/69W HC			6,50		18,00	74,00	71,00	8,77		11,00	2,26
S 1/70W LC			1,40		15,00	45,00	63,00	10,00		10,00	3,00
S 1/71W LC			1,00		20,00	90,00	94,00	12,00		15,00	4,00
S 1/22M LC		0,60			3,00	9,00	98,00	9,00	673,00	20,00	6,00
S 1/23M LC		0,60				19,00	110,00	11,00	719,00	23,00	6,00
S 1/25M LC					1,00	12,00	80,00	12,00	714,00	23,00	4,50
S 1/26M LC					2,00	5,00	74,00	9,00		24,00	6,00
S 1/27M LC		1,70			2,00	18,00	78,00	10,00		29,00	5,00
S 1/28M LC					3,00	4,00	67,00	9,00		23,00	5,00
S 1/29M LC			0,60		3,00	16,00	96,00	11,81		23,00	4,02
S 1/3 M P		1,50					82,00	0,70	8834,00		
S 1/4M P		1,10			7,00	66,00	4360,00	16,00	6139,00	22,00	2,00
S 1/5altM P		2,00				11,00	52,00		3028,00		
S 1/5neuM Ce		2,60				39,00	33,00			3,00	
S 1/6M P					5,00	10,00	153,00		16719,00		
VII17S P*	3,60				5,00	9,00	54,00	1,50	5300,00	5,00	0,30
VII18S P*	3,60		13,60		13,00	523,00	1932,00	14,00	6300,00	15,00	2,00
S 1/7M P		1,30	9,20		18,00	613,00	2290,00	10,00	5922,00	14,00	2,00
VII19S P*	3,30	22,70	11,40		49,00	323,00	50,00	2,10	5200,00	5,00	
VII19KS P*	0,50		2,80		4,00	20,00	62,00	0,80	17900,00		0,40
S 1/8M D		0,70			20,00	44,00	39,00	4,30	2021,00	10,00	2,00
S 1/10M HC			4,30		32,00	74,00	59,00	5,60		10,00	2,00
S 1/12M HC					20,00	50,00	58,00	6,20	722,00	13,00	2,00
S 1/14M HC					21,00	80,00	44,00	3,70		8,00	1,00
S 1/17M HC					17,00	67,00	38,00	4,50		8,00	1,00

# Urdaten S. 233

Proben ID.	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cu ppm	Cr ppm	Cs ppm	F ppm	Ga ppm	Hf ppm
S 1/18M HC					18,00	92,00	95,00	10,00	734,00	18,00	2,00
S 1/19M HC			16,60		46,00	73,00	38,00	8,30		14,00	2,00
S 1/20M HC			3,10		22,00	71,00	64,00	8,00		13,00	4,00
S 1/21M D			2,80		12,00	53,00	47,00	5,00		8,00	2,00
VII1 D*											
VII1 D*											
VII1 D*											
VII 2 primärD*											
VII 2 primärD*											
VII 2 primärD*											
VII 3 D*											
VII4S D*		2,60	0,40		2,00		13,00				
VII 5 primärD*											
VII8 D*		3,90			3,00		57,00	3,20			
VII8 D*											
VII8 D*											
VII 8 primärD*											
VII 8 primärD*											
VII 8 primärD*											
VII 10 CalcitD*											
VII 10 D*		2,80	0,10		2,00		15,00				
VII 10 primärD*											
VII 10 primärD*											
VII 11 CalciteD*											
VII 11 CalciteD*											
VII 11 CalciteD*											
VII11a D*		3,70			2,00		7,00				
VII 11b D*											
VII 11b D*											
VII 11b primär D*											
VII 13 CalciteD*											
VII 13 CalciteD*											
VII 13 CalciteD*											
VII 13 primärD*											
VII 21 primärD*											
VII 21 primärD*											
Y 12 P			20,80			196,00	1229,00	2,80	12639,00		
Y10 P			12,90		11,00	32,00	91,00	2,50	6753,00	9,00	
Y 3 Ce						13,00	115,00				
Y 3a P			6,80		4,00	12,00	157,00	4,40	14591,00		
Y 4 LC		4,40			14,00	329,00	1004,00	11,70	2688,00	19,00	
Y 8 P						54,00	170,00		4615,00		
Y 7 HC					9,00		839,00	5,10	1466,00	5,00	
Y 7a P		4,00			10,00		468,00	6,60	1250,00	9,00	
Y 5 HC		4,50	4,20		10,00	559,00	2062,00	7,70	3375,00	14,00	
Y 11 P			6,50		8,00	477,00	1616,00	3,00	3615,00	12,00	
Y 2 LC					21,00	150,00		8,00	2168,00	14,00	
Y 1 LC	6,50				25,00	98,00		3,10	1427,00	12,00	
X 26 Ce		2,10				35,00	82,00	0,46	762,00		
T 1/a LC		8,40			7,00	63,00		11,70	1246,00	13,00	
T 1/b LC		5,70			8,00	39,00		3,30	788,00	14,00	
X 29 LC			1,30		2,00	22,00	64,00	4,00		13,00	2,00
T 2/a LC					8,00			3,10		7,00	
X 10a P					15,00	44,00		3,80	3799,00	12,00	
X 10b HC			1,40		14,00	82,00	62,00	5,00	2913,00	12,00	4,00
X 10c P					16,00	37,00		7,50	3435,00	11,00	
X 10d P					13,00	35,00		4,30	6323,00	11,00	
X 9 D			1,10		12,00	78,00	58,00	5,00		10,00	3,00
X 8 P			1,10		10,00	52,00	42,00	3,56	3140,00	10,00	2,00
X 7 HC			1,50		15,00	70,00	60,00	5,00		13,00	4,00
X 6 HC			1,50		16,00	66,00	69,00	5,00		14,00	4,00
X 20 HC			2,20		21,00	95,00	81,00	5,00	1354,00	16,00	4,00
X 4 HC			2,20		16,00	86,00	67,00	5,57		16,00	4,00
X 3 HC					15,00	75,00		6,10	1601,00	15,00	
X 2 HC	3,50	10,20	25,60		45,00	540,00				7,00	
S 0X ErzlageORE	4,10	15,80	42,30		67,00	627,00					
S X1 ore layerORE	4,70		86,30		110,00	1584,00	61,00	2,34			0,64
Z 4 Ce		0,80	1,70			31,00	20,00				
Z 3 Ce						40,00	60,00				
Z 1 LC	5,20	1,90			6,00	49,00	260,00	13,00	3500,00	14,00	5,00
Wen 1/3 LC			0,90		3,00	17,00	94,00	6,00		17,00	4,00
Wen 1/5 LC			1,90		4,00	50,00	120,00	6,00		18,00	4,00
Wen 1/10 LC			1,50		6,00	26,00	86,00	6,00		14,00	4,00
Wen 1/12 Ce		1,70	0,70		4,00	14,00	30,00				
Wen 1/13 Ce	6,00	1,80				48,00	80,00				
Wan 10m ü. Basis Liu. D		7,80	59,20	173,00	2,00	15,00	7,00				
Wen 1/15 Ce		1,50	1,30			26,00	63,00	0,59			0,48
Wen 1/16 HC		1,00			3,00	24,00	200,00	7,00		14,00	10,00
Wen 1/17 HC			0,50		6,00	210,00	200,00	8,00		18,00	11,00
Wen 1/18 HC				101,00	5,00	131,00	190,00	6,00		15,00	7,00
Wen 1/19 LC					3,00	144,00	250,00	8,00		17,00	7,00
Wen 1/20 LC		5,20		130,00		94,00	120,00	2,00		5,00	4,00
Wen 153 LC						18,00			657,00	20,00	
VI7 LC*			1,00			23,00	31,00		849,00		
VI10chert Ce*			1,00			8,00	31,00				

# Urdaten S. 234

Proben ID.	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cu ppm	Cr ppm	Cs ppm	F ppm	Ga ppm	Hf ppm
Wen 1/24 Ce		1,40				7,00	10,00				
VI8chert LC*			1,00		3,00	15,00	27,00		713,00		
VI9 LC*					4,00	23,00	25,00		1242,00		
VI12 Ce*			4,00		3,00	15,00	25,00				
VI13 LC*			6,00		2,00	15,00	26,00		699,00		
VI5 Ce*			6,00		2,00	107,00	37,00				
VI5"shale" Ce*			2,00	2,00	2,00	68,00	162,00				
VI4 Ce*			3,00	3,00	1,00	28,00	79,00				
VI3 LC*			2,00			34,00	2083,00				
VI 1 unten Ce*			1,00	5,00		54,00	862,00				
VI2 Ce*				4,00		54,00	549,00				
Wen 1/2 LC			0,60		1,00	46,00	3000,00	6,00		14,00	2,00
Wan 2/1b P			15,80	193,00					12366,00		
Wan 2/1c LC			2,60		11,00	49,00	160,00	10,00		18,00	4,00
Wan O 1 m ü B. LC			39,70		12,00	146,00				14,00	
Wan O LC			82,30		13,00	149,00	370,00	8,00		13,00	3,00
Wan 2/2 1,5 ü. N. LC			230,50		13,00	92,00	220,00	11,00		18,00	4,00
Wan 2/2 1,6 ü. N. LC			344,50		14,00	148,00				17,00	
Wan 2/4 LC			1,50			22,00	930,00	9,00		18,00	3,00
Wan 2/2m ü. N. LC						23,00				16,00	
Wan 2/6 LC			65,70		7,00	216,00	300,00	5,92		9,00	1,32
VIII2 Ce*			1,00	3,00	1,00	27,00	25,00				
VIII5 Ce*			1,00			41,00	49,00		270,00		
VIII6 Ce*					1,00	16,00	31,00		62,00		
VIII8 Ce*			1,00	37,00	6,00	31,00	147,00		322,00		
VIIILB P*											2,10
Yan 1-1 x D						18,00	28,00				
Yan 1-1 LC					21,00	18,00	45,00	5,00			7,00
Yan 2-2 D		9,30	1,80		8,00	19,00	15,00	1,00		4,00	1,00
Yan 2-2; 3,80m ü. Top Mb.1 LC		3,70			9,00	24,00	36,00	2,00		11,00	5,00
Yan 2-2/4m ü. Top of m1 LC		2,80			5,00	17,00	42,00	3,00		13,00	6,00
Yan Tuff 4-4,05m ü. Top Mb.1 D		9,70	2,30		12,00	21,00	14,00	1,00		6,00	2,00
Yan 2-2; 5,80m ü. Top Mb.1 LC		1,00				12,00	46,00	4,00		23,00	10,00
Yan 3-3 D		4,70	10,20		4,50	12,50	13,50	1,00			
Ywu 43n Ce		0,60	10,60		1,00	74,00	13,00	0,23			0,23
Ywu 42n HC			1,80		5,00	643,00	1100,00	5,00		16,00	3,00
Ywu 40n Ce			13,10		1,00	225,00	75,00				
Ywu 39n LC			7,60		10,00	94,00	250,00	1,00		6,00	3,00
Ywu 37n KN P											
Ywu 37n LC			1,30		5,00	217,00	760,00	4,00		10,00	4,00
Ywu 35n Ce		0,80	3,90			70,00	74,00	0,40			0,27
Ywu 34n LC					6,00	54,00	180,00	2,00		7,00	3,00
Ywu 32n LC			3,00		7,00	113,00	280,00	2,00		12,00	2,00
Ywu 31n HC			11,80		7,00	134,00	280,00	2,00	680,00	5,00	3,00
Ywu 30n LC			2,70		3,00	134,00	180,00	2,00		7,00	2,00
Ywu 29n LC		2,10	0,40		3,00	192,00	170,00	2,00		5,00	3,00
Ywu 28n LC		3,80	18,50			28,00	250,00	2,00		9,00	2,00
Ywu 27n LC		5,60	2,50		1,00	5,00	170,00	3,00		7,00	2,00
Ywu 26n Ce		1,20	3,60			116,00	33,00				
Ywu 21n LC						5,00	300,00	8,00		13,00	2,00
Ywu 19n LC					1,00	5,00	390,00	5,00		11,00	2,00
Ywu 17n LC					2,00	5,00	380,00	6,00		11,00	2,00
Ywu 58n -Knollen P			25,70		2,00	9,00	85,00		15521,00		1,00
Ywu 16n LC					1,00	6,00	290,00	5,00		9,00	2,00
Ywu15n .KNOLLE P			19,20			3,00	93,00		12728,00		
Ywu 13n LC					1,00	2,00	760,00	10,00		15,00	3,00
Ywu 10n LC					1,00	1,00	1200,00	11,00	801,00	17,00	3,00
Ywu 3n Ce		1,90	0,80		1,00	27,00	120,00				2,00
Ywu 1n P			4,70		3,00	339,00	110,00	3,00	16993,00		1,00
Ywu 44n LC						3,00	100,00	6,00		13,00	3,00
Ywu 60n LC					2,00	1,00	97,00	7,00		16,00	3,00
Ywu 45n LC	3,30		2,30		3,00	7,00	24,00	2,00		6,00	6,00
Ywu 46n LC	13,30				5,00		68,00			10,00	
Ywu 50n LC		1,20			5,00	2,00	140,00	14,00		22,00	5,00
Ywu 52n LC					3,00	4,00	53,00	4,00		10,00	6,00
Ywu 49 LC			0,50		3,00	3,00	96,00	9,00	795,00	20,00	6,00
Ywu 51n LC					3,00	1,00	130,00	9,00	657,00	19,00	5,00
Ywu 55n LC					2,00	17,00	88,00	7,00		21,00	6,00
ZK 101/m1 D		2,40			2,00	5,00	5,00				
ZK 101/m1 D											
Zk 101/239 D		2,60			4,00	8,00	7,00				
ZK 101/236 D		4,10				9,00					
ZK 101/234 D			2,30		33,00	57,00	77,00	7,00	1121,00	14,00	7,00
ZK 101/233 LC		1,10	1,80		38,00	54,00	63,00	8,00	1217,00	17,00	5,00
ZK 101/232 D					4,00				848,00	10,00	
ZK 101/230 D		2,40	0,40		23,00	63,00	44,00	4,00		10,00	3,00
ZK 101 229 P		1,70			1,00	10,00	6,00		1423,00		
ZK 101/228 P			0,50		5,00	71,00	95,00	2,00	2429,00	8,00	2,00
Zk 101/226 D							48,00			4,00	
ZK 101/224 P		3,20			2,00	8,00	17,00		3765,00		
ZK 101/223 m3 D											
ZK 101/223 Ce			1,50		2,00	53,00	12,00				
Zk 101/207 HC			7,80		13,00	65,00	100,00	6,00		14,00	4,00
ZK 101/193 Ce						49,00	119,00				
ZK 101/193 /2 D			0,60		1,00	11,00	150,00				

# Urdaten S. 235

Proben ID.	Bi ppm	Br ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cu ppm	Cr ppm	Cs ppm	F ppm	Ga ppm	Hf ppm
ZK 101/184 Ce											
ZK 101/165 Ce			6,40		1,00	87,00	390,00	1,00		5,00	1,00
ZK101 158 Top of Liu. D		1,60			1,00	14,00	48,00				2,00
Zk 101/136,90 Ce		0,90	2,60			22,00	17,00				
Zk 101/136,20 Ce		1,00	1,90			19,00	20,00				1,00
Zk 101/136 D		1,60				9,00	20,00				
ZK 101/134 LC			8,70		14,00	137,00	250,00	3,00		7,00	3,00
ZK101/128 HC			50,20		5,00	231,00	780,00	4,00		8,00	2,00
ZK 101/124 Ce			23,60			85,00	50,00	0,43			0,29
ZK 101/118 HC			60,70		9,00	209,00	230,00	4,00		7,00	3,00
Zk 101/115 D		1,50			9,00	19,00	27,00	2,00		4,00	2,00
ZK 101/100 Ce					1,00	7,00	29,00	1,00	699,00	4,00	
ZK 101/81 HC		0,50	8,10		3,00	27,00	59,00	2,00		7,00	1,00
ZK 101/72 HC			68,00		9,00	115,00	160,00	5,00		7,00	3,00
ZK 101/64.7 LC			0,90		7,00	35,00	43,00	2,00		7,00	3,00
ZK 101/60 HC			0,60		8,00	39,00	51,00	2,00		9,00	3,00
ZK 101/51.9 LC			19,60		5,00	51,00	89,00	3,00		8,00	2,00
ZK101/47 LC					3,00	22,00	48,00	2,00		7,00	3,00
ZK 101/38 LC			1,00		11,00	37,00	60,00	4,00		10,00	4,00
ZK 101/36 D		1,10			1,00	8,00	12,00				
Jin 1 D			2,55		10,00	22,50	19,50	2,50			
Jin 1-1a D					9,00	10,00	16,00				
Jin 1-2b LC									1040,00	17,00	
Jin 1-2c HC			8,10		45,00	52,00	77,00	6,00	1417,00	15,00	5,00
Jin 1-3a LC		6,50			1,00	24,00	140,00	6,00			8,00
Jin 1-3b LC									1031,50	21,50	
Jin 1-3/1,4-1,5 LC		11,00			1,00	23,00	190,00	8,00	1050,00	23,50	10,00
Jin 1M Ce		1,00				12,00	18,00			4,00	
Jin L2 Ce		0,90			2,00	5,00		0,26		4,00	0,52
Jin 12 Ce		3,30				98,00	250,00	2,00		5,00	
Jin 13 LC		4,30			1,00	437,00	670,00	3,00		12,00	3,00
Jin 14 LC		4,80			1,00	474,00	830,00	5,00		13,00	4,00
Jin 15 HC						422,00	1500,00	4,00		11,00	3,00
Jin 20 LC		2,40				17,00	110,00	2,00		9,00	2,00
TP 31 Ce					2,00	9,00	8,00				
TP 1 LC					1,00	11,00	54,00	5,00		16,00	9,00
TP 2 Ce		1,60				16,00	61,00				
TP 3 Ce		2,30				11,00	67,00	0,37		4,00	0,27
TP 4 Ce		1,80			4,00	17,00	96,00				
TPN 1 Ce					4,00	15,00	69,00				
TPN 2 BarytBa						17,00	30,00				
TP 10 BarytBa											
TP 10B BarytBa											
TPN 3 BarytBa											
TPN 4 BarytBa						6,00					
TP 13 BarytBa											
TPN 5 LC		5,70						3,40		15,00	
TPN 5 25cm ü. Top Baryt LC			0,90		1,00	908,00	62,00	4,00		8,00	30,00
TPN 5B 25cm ü. Top Baryt LC		21,00	3,60		4,00	215,00	2000,00	26,00		15,00	7,00
TP 30 LC		8,00	1,20		2,00	45,00	680,00	5,00		20,00	8,00
TP 14 LC			0,80			166,00	120,00	3,00		6,00	3,00
TP 29 LC		15,00	0,60		4,00	48,00	310,00	6,00		14,00	7,00
TP 15 LC		8,80			4,00	60,00	550,00	6,00		16,00	7,00
TPN 6 LC		5,10	1,20		8,00	168,00	290,00	5,00		19,00	6,00
TP 28 LC		9,10	0,60		5,00	47,00	260,00	5,00		12,00	7,00
TP 16 LC		7,90	2,50		7,00	193,00	640,00	16,00		20,00	7,00
TP 27 LC		8,00	4,30		6,00	250,00	2200,00	7,00		16,00	7,00
TPN 7 LC		7,00	0,60		10,00	92,00	180,00	3,00		15,00	6,00
TP 17 LC		5,10	0,60		9,00	61,00	250,00	6,00		15,00	7,00
TP 26 Ce		3,50	0,60		3,00	90,00	95,00	3,00		4,00	2,00
TP 25 LC		1,90	1,00		7,00	58,00	98,00	3,00		4,00	8,00
TP 18 LC		6,80			5,00	62,00	270,00	2,00		11,00	4,00
TPN 8 LC		9,60			15,00	82,00	280,00	5,00		16,00	7,00
TP 24 LC		7,30			5,00	38,00	130,00	2,00		7,00	4,00
TP 19 LC		7,70			7,00	56,00	180,00	4,00		15,00	5,00
TP 20B LC		8,30			7,00	38,00	140,00	4,00		15,00	5,00
TP 22 Ce		2,70			1,00	12,00	63,00			8,00	3,00
TP Spikellage SP3 LC		1,70				8,00	65,00	5,00		17,00	4,00
SH 4 LC						24,00	147,00			9,00	
SH 3 LC		5,70	4,80		7,00	13,00	303,00	12,30		39,00	
SH 2 LC		8,60				81,00	666,00	4,70		40,00	
SH 1 LC							147,00	5,40		46,00	
Jui 8 HC		7,70	3,50		2,00	465,00	790,00	3,00		4,00	3,00
Jui 7E HC		2,00	0,50		3,00	45,00	110,00				5,00
Jui 7 LC		22,00				66,00	910,00	3,00		11,00	4,00
Jui 6 LC					4,00	86,00	290,00			7,00	6,00
Jui 2 LC			1,30		1,00	149,00	200,00			12,00	7,00
Jui 1 LC			0,40		2,00	167,00	100,00	7,00		47,00	7,00
V 1 LC			2,50		2,00	4,00	79,00			13,00	3,00
V 2 LC			0,80		6,00	60,00	180,00	1,00		8,00	6,00
V 4 Ce			13,00		6,00	24,00	590,00	3,40		5,00	3,00
V 5 LC		1,60	38,40		2,00	500,00	130,00				
Jui 5 HC		2,30			3,00	64,00	130,00	1,00		4,00	4,00

# Urdaten S. 236

Proben ID.	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm
I-3.75 P*	0,20		2,00	49,00	7,00	4,40		0,20	4,20	388,00
I-2.5 P*	0,40	3,70	4,00	20,00	3,00	7,60			5,30	238,00
I-2.0 P*	0,30		4,00	8,00	7,00	6,60			4,90	402,00
I 4 P*	0,10		3,00	1,00	4,00	3,60			4,40	560,00
I 12 P*										
I 18 P*	0,20		9,00	3,00	11,00	4,00			2,50	651,00
I 20 P*	0,40		6,00		11,00	7,00			5,50	477,00
I 21 P*	0,40		6,00		4,00	6,10			4,30	357,00
I 23 P*			5,00	4,00	5,00	3,60			3,30	792,00
I 25 P*	0,20		8,00	19,00	7,00	4,50			5,50	197,00
I 28 P*	0,20		6,00	80,00	6,00	4,50			4,30	243,00
I 34 P*	0,20		9,00	49,00	12,00	4,50			3,20	575,00
I 35 P*	0,40		11,00	20,00	25,00	6,40			2,50	307,00
I 40 P*	0,30		10,00	35,00	38,00	5,40			5,80	211,00
Kun 1/37 HC			15,00		44,00	5,10			7,20	35,00
I 41 P*										
Kun 1/38 D			12,00	16,00	35,00	3,70				62,00
Kun 1/39 HC		27,40	43,00	35,00	102,00	4,00			8,20	18,00
Kun 1/40 HC		11,90	61,00	14,00	100,00	4,70			5,50	53,00
Kun 1/41 HC			50,00	10,00	107,00	6,20			6,40	56,00
IVx13 P*		1,00	20,00	74,00	13,00	2,70			8,00	539,00
IVx12 P*	0,10	0,60	42,00	65,00	42,00	3,40		1,60	9,20	241,00
IVx11 P*	0,10		11,00	76,00	7,00	2,30			7,90	644,00
IVx7 P*	0,40	2,90	28,00	72,00	24,00	7,00		0,10	10,80	258,00
IVx5 P*			6,00	39,00	10,00	0,40			7,80	623,00
IVx28 P*	0,30		13,00	55,00	24,00	5,60			7,60	371,00
IVx38 P*	0,60	1,80	14,00	86,00	46,00	9,30		0,10	10,90	258,00
IVx46 P*			11,00	59,00	7,00	3,90			7,20	628,00
ZK23/4/290m P										
ZK 23/4/287m HC				12,00	24,00	5,90			6,20	109,00
ZK 23/4/282m P										
ZK 23/4/279.5m P			10,00	31,00	36,00					398,00
ZK23/4/277m P	0,20		8,00	25,00	26,00	4,80			9,00	248,00
ZK 23/4/272m P			14,00	36,00	55,00					194,00
ZK23/4/271m P	0,10		7,00	38,00	14,00	3,90			9,30	415,00
ZK23/4/267m P	0,20		8,00	32,00	17,00	4,00		2,90	7,20	461,00
ZK23/4/265m P			3,00	7,00	4,00				5,70	390,00
ZK 23/4/261m D			11,00	15,00	32,00	4,40				256,00
ZK 23/4/257m HC		40,50	127,00	39,00	89,00	9,90				73,00
ZK 23/4/250m HC		8,40	44,00	17,00	104,00	5,50			7,10	54,00
ZK 23/4/245m HC		11,40	40,00	21,00	103,00	6,20			10,20	52,00
ZK 23/4/236m HC		7,30	61,00	14,00	105,00					53,00
ZK 23/4/232m HC			25,00		78,00	3,10			5,20	47,00
ZK 23/4/226m HC		8,40	35,00		89,00	5,00			7,50	46,00
ZK 23/4/219m HC		6,80	40,00	19,00	102,00	4,10			6,40	73,00
ZK 23/4/213m HC		18,80	101,00	22,00	94,00	6,90			6,80	54,00
ZK 23/4/209m HC		18,50	77,00	23,00	96,00	5,80				58,00
dap 001 HC		34,70	92,00	35,00	155,00	3,80			8,10	38,00
dap 002 HC		17,50	63,00	23,00	128,00	3,60		3,30	5,80	35,00
dap 003 HC		7,40	49,00	20,00	136,00	5,40			5,60	36,00
dap 004 HC			52,00		153,00	4,20			7,80	41,00
dap 005 HC			56,00	12,00	153,00	3,60			6,30	40,00
dap 006 HC			53,00		147,00	4,70			6,40	49,00
dap 007 HC			59,00	10,00	147,00	4,80			8,30	41,00
dap 008 HC			54,00	10,00	138,00	5,20			8,50	46,00
ZK 23/4/151m HC			45,00		121,00	5,10			8,50	53,00
dap 009 HC			54,00		142,00	4,20			7,80	43,00
dap 010 HC			57,00		157,00	5,10			10,90	59,00
dap 011 HC			53,00		145,00	7,60			10,00	55,00
dap 012 HC			54,00		155,00	6,00			9,60	60,00
dap 013 HC			48,00		143,00	3,20			7,20	62,00
dap 014 HC			49,00		149,00	5,90			7,30	61,00
Shui 60 D		3,00	27,00	12,00	48,00	0,90	8,30			57,00
Shui 59 D			12,00		14,00				5,10	119,00
Shui 58 HC			47,00		66,00				5,00	55,00
Shui 57 D										67,00
Shui 56 D			32,00	15,00	54,00				6,00	61,00
Shui 55 D			22,00	14,00	44,00					68,00
Shui 54 D			12,00		18,00					81,00
Shui 53 D			10,00	16,00	15,00				5,40	73,00
Shui 52 D				29,00	22,00					67,00
Shui 50 HC		14,20	64,00	148,00	100,00				8,60	28,00
Shui 51 D										70,00
Shui 48 D		3,00	4,00			0,10	0,20			51,00
Shui 10 D		3,00	4,00	1,00	0,87		0,30			94,00
Shui 6 D		3,00	4,00				0,30			78,00
Shui 22 LC										
Shui 21 LC		36,00	19,00	80,00	100,00	2,70	17,00	3,00	10,60	109,00
Shui 13 LC		59,00	33,00	66,00	94,00	2,70	19,00	5,00	12,70	121,00
Shui 15a LC	3,00	26,00	28,00	56,00	96,00	2,40	18,00	3,50	10,60	106,00
Shui 15b LC		13,00	11,00	55,00	101,00	1,40	18,00		10,40	94,00
Shui 15c LC		19,50	62,00	45,00	99,00	2,80	22,50	4,00	10,00	113,00
Shui 20 HC		6,00	62,00	41,00	100,00	1,80	20,00			136,00
Shui 23-b LC		7,60	37,00		103,00	6,40			9,80	116,00
Shui 23 LC		11,00	50,00	19,00	105,00	1,90	20,00			116,00

# Urdaten S. 237

Proben ID.	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm
Shui 23-a LC		174,50	78,00	100,00	172,00	10,90		7,70	14,40	97,00
Shui 24 LC		15,00	79,00	72,00	88,00	4,60	23,00	4,30		99,00
Shui 25 LC	3,00	7,00	18,00	32,00	93,00	3,30	19,00		10,60	92,00
Shui 26 HC		14,00	37,00	48,00	87,00	5,60	17,00	11,00	11,50	166,00
Shui 27 LC	2,00	14,00	62,00	62,00	88,00	9,30	15,00	19,00	7,60	87,00
Shui 28 LC		11,00	50,00	22,00	99,00	7,60	19,00	13,00	8,10	75,00
Shui 31 LC	3,00	12,00	53,00	27,00	90,00	12,00	22,00	54,00	7,70	73,00
Shui 30 HC		17,00	40,00	18,00	95,00	8,80	21,00	11,00	11,40	167,00
Shui 29 HC	3,00	39,00	54,00	20,00	96,00	15,00	19,00	110,00	8,20	166,00
Shui 33 P		9,00	10,00	15,00	7,00	4,30	1,10	6,80		814,00
Shui 32 P		34,00	14,00	11,75	5,27	1,90	0,60		5,50	546,58
Shui 34 P	7,00	35,00	111,00	51,00	94,00	50,00	11,00	240,00		392,00
Shui 403 LC	1,00	74,00	50,00	41,00	83,00	40,00	10,00	97,00	7,40	87,00
Shui 35 Ce		13,00	17,00			1,90	0,60	12,00	5,80	19,00
Shui 36 Ce		82,00	39,00	8,00		3,60	0,50	10,00	5,00	50,00
Shui 37 LC		351,00	196,00	86,00	90,00	36,00	12,00	53,00	10,30	49,00
Shui 38 Ce		6,00	16,00	3,40	2,70	1,30	0,30			14,15
Shui 39 Ce			5,00			3,00	0,30	5,00	6,00	6,00
Shui 40 Ce		16,50			7,00	9,90			6,00	
Shui 42 aD						0,30	0,20		5,60	292,00
Shui 100 HC		6,30	73,00		61,00	8,90		29,80	5,20	156,00
Shui 101 aHC		10,00	55,00		59,00	10,10			8,00	490,00
Bay 6 HC		14,00	43,00	13,00	190,00	2,00	17,00		11,30	69,00
Bay 8 D		4,00	19,00		53,00	0,50	5,70			156,00
Bay 10 LC		11,10	40,00	11,00	177,00					50,00
Bay 11 LC		10,40	41,00		185,00					43,00
Bay 13 LC	7,00	17,00	57,00	19,00	160,00	5,60	14,00	13,00		39,00
Bay 12 LC		14,20	33,00	22,00	163,00					92,00
Bay 14 D		7,00	50,00		100,00	3,30	7,90			133,00
Bay 15 LC		18,90	33,00	18,00	151,00					65,00
Bay 16 LC		14,90	47,00	25,00	160,00					39,00
Bay 17 LC	7,00	22,00	72,00	13,00	190,00	12,00	16,00	16,00		200,00
Bay 18 LC		24,20	53,00	21,00	149,00					49,00
Bay 20 LC		45,70	59,00	21,00	164,00					64,00
Bay 21 D		5,00	13,00		13,00	1,40	2,10			208,00
Bay 22 LC	5,00	26,00	54,00	19,00	190,00	15,00	16,00	20,00		124,00
Bay 23 LC		32,00	57,00	17,00	150,00					140,00
Bay 24 LC	6,00	24,00	52,00	32,00	180,00	14,00	16,00	28,00		156,00
Bay 25 LC		42,20	68,00	26,00	162,00					59,00
Bay 26 LC	4,00	69,00	106,00	47,00	190,00	34,00	18,00	15,00	7,60	146,00
Bay 31 LC		5,00	36,00	22,00	140,00	3,20	13,00		9,00	30,00
Mia 0 Ce					53,00	7,20			6,80	31,00
Mia 2 Ce		5,00	20,00	3,15	17,59	0,40	2,40			36,20
Mia 6 Ce					19,00	3,10				39,00
Tai 1/2 HC		118,80	247,00	46,00	110,00	19,90		3,50	7,80	63,00
Tai 1/1 HC		95,30	270,00	33,00	109,00	12,20		5,40		51,00
Li 2/3 D			28,00	9,00	9,00	0,20	1,80			71,00
Li 2/4 D			7,00	11,00	8,00	0,10	1,50			107,00
Li 2/6 D			2,00	10,00	7,00		1,20			142,00
Li2/9 D					6,00		1,10			113,00
Li 2/8 Gl.		2,00	26,00	65,00	65,00	1,90	20,00		5,60	162,00
Li 2/12 HC		4,00	63,00	48,00	59,00	2,10	12,00		8,90	77,00
Li 2/14 Top LC		1,00	54,00	28,00	84,00	1,40	17,00			26,00
Li 2/15 LC		1,00	28,00	8,00	83,00	0,50	18,00		6,70	33,00
Li 2/16 D			39,00		28,00	0,20	12,00			48,00
Hez 10d D			15,00		16,00					233,00
Hez 2 D			19,00		7,00				6,20	455,00
Hez 025a HC		3,00	24,00	12,00	93,00	0,40	12,00			282,00
Hez 4 D		4,00	24,00	11,00	64,00	0,20	7,50			495,00
Hez 6 P	0,20	12,00	16,00	1,00	14,00	4,50		4,60	4,20	569,00
Hez IX 11 D		2,00	8,00	11,00	50,00		4,80			265,00
Hez 8 HC		4,00	58,00	6,00	140,00	0,50	14,00			144,00
Hez 85 HC		6,00	50,00	8,00	89,00	0,80	9,10			246,00
Hez 9 D		144,00	206,00	21,00	61,00	10,00	8,50	19,00	7,60	1129,00
Hez 12 HC		128,53	256,67	25,50	67,83				5,30	533,00
Hez 13 HC		92,30	172,50	49,50	84,50		10,00	11,00	6,10	581,00
Han 1 D			27,00		72,00	10,10			7,30	625,00
Han 2 D			10,00		19,00					572,00
Han 3 D			29,00		74,00	6,50				531,00
ZK 11502 73-74 D					10,00	5,70				948,00
ZK 11502 72 D			20,00		22,00	4,50				1015,00
ZK 11502 70-71 D			23,00		29,00	5,40				878,00
ZK 11502 67/II D			20,00		20,00	6,10			5,30	672,00
ZK 11502 67/II P					6,00	4,20				2211,00
ZK 11502 66 D			15,00		12,00	7,50				584,00
ZK 11502 64 D			20,00		23,00	6,50			5,20	588,00
ZK 11502 63-69 D			18,00		24,00	6,00				589,00
ZK 11502 61-63 D						6,10			7,50	309,00
ZK 11502 60-62 D			24,00		29,00	6,80				795,00
ZK 11502 59-60 D			13,00		19,00	5,00				677,00
ZK 11502 48-54 D					5,00	5,70				1018,00
ZK 11502 46-47 P					7,00	4,70				823,00
ZK 11502 41-43 P						6,00				532,00
ZK 11502 39-40 D						7,80			5,70	253,00
ZK 11502 36-38 D					11,00	7,20			5,00	229,00

# Urdaten S. 238

Proben ID.	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm
ZK 11502 32-35 D						6,40				419,00
ZK 11502 29-31 P						3,30				788,00
D 6M Ce		4,00	22,00	0,88	1,56	0,40	0,30	4,00		27,25
D 5Ce	1,00	9,00	52,00			1,50	0,30	7,00		28,00
Da 1 HC	4,00	353,00	314,00	31,00	126,00	9,90	13,00	110,00		111,00
Da 2 P		139,00	39,00	12,00	11,00	3,70	1,30			675,00
Da 3a Ore LayerORE	100,00	9999,00	9999,00	28,00	15,00	430,00	4,20	1800,00	5,40	161,00
Da Erz Halde Ore LayerORE	18,00			325,00					5,50	114,00
Da 3 Top Ore LayerORE	4,00	2307,00	3422,00	22,08	46,35	35,00	5,90	160,00		138,88
Da 6 D		187,00	168,00	21,00	66,00	20,00	8,30	51,00		214,00
Da 4 HC		342,00	318,00	37,50	117,44	8,30	13,00	29,00	6,80	58,52
Da 5 HC		204,00	394,00	26,00	113,00	7,00	14,00	27,00	6,20	40,00
Gan 20 Ce			3,00		12,00	0,20	1,40			20,00
G 1/1 Ce		6,10	18,00		6,00	0,60	0,90			54,00
G 1/1x Ce		5,90	12,00		7,00				5,30	46,00
G 1/2 Ce										92,00
G1/3 Ce		6,00								25,00
G 1/5 Ce		11,20	12,00							67,00
G 1/6 Ce		8,00	10,00			0,60	0,60			63,00
G 1/7 Ce		5,00	6,00			1,00	0,70	4,00		48,00
G 1/9 Ce		7,00	7,00		7,00	0,80	1,30	6,00		37,00
G 30 Ce		4,00	6,00	1,80	1,70	1,10	0,30		7,20	32,00
G 1/12 P		4,00	9,00		10,00	1,00	1,40			260,00
G 1/14 P		11,00	11,00		12,00	0,90	1,00			368,00
Gan 14 Top P		12,00	21,00		12,00					400,00
G 1/15 P		5,90	21,00		31,00					435,00
G 1/16 P		100,50	228,00	16,00	100,00					219,00
Gan 15 Ce		6,00	10,00	1,53	2,51	0,60	0,40			20,00
Gan 16 P		411,00	42,00	35,00	47,00	4,20	4,00	32,00		427,00
Gan 12 HC	1,00	134,00	396,00	21,00	121,00	15,00	14,00	170,00		125,00
Gan 12 KN. P		10,00	52,00		12,00	4,90	1,50	12,00		696,00
Gan 5 P		95,00	164,00	17,00	81,00	13,00	9,80	72,00		498,00
Gan 11 basis P	12,00	6399,00	5428,00	82,00	102,00	37,00	10,00	330,00	5,90	37,00
Gan 11 LC		518,00	955,00	22,00	111,00	12,00	13,00	95,00	6,20	36,00
Gan 17 HC	11,00	3518,00	8271,00	64,00	100,00	73,00	13,00	410,00		223,00
Gan 3 P		68,00	146,00	41,00	27,00	8,00	5,20	14,00		659,00
G 2/1 P		55,00	108,00	23,00	24,00	4,60	3,60	11,00		690,00
G 2/2 ore layerORE	22,00	9810,00	4605,00	50,00	76,00	100,00	7,70	330,00		265,00
G2/2 top of ore ore layerORE	1,00	3063,00	1341,00	27,00	105,43	41,00	12,00	170,00	6,60	89,00
Gan 7 HC		468,00	335,00	31,00	84,00	11,00	12,00	74,00		210,00
Gan 8 HC		226,00	259,00	27,00	80,00	6,00	9,00	32,00		63,00
Gan 9 HC		118,00	118,00	20,00	50,00	3,30	7,30	10,00		61,00
Gan 10 HC		142,00	198,00	13,00	59,00	4,10	6,80		5,50	55,00
Lian 1/11 Ce		18,20	24,00			0,80	0,80			7,00
Lian 1/13 Ce		13,80	22,00							
Lan 3 LC			68,00		96,00				6,40	
Lan 4 LC		16,90		45,00	62,00	10,40			8,90	17,00
mla 102b LC		11,20		12,00	50,00	9,30			8,90	10,00
Lan 5 Ce		8,00	16,00	13,00	0,95	7,80	0,50	18,10	5,60	7,57
Lan 11 Ce					49,00	5,50			5,20	
Lan 6 Ce		3,00	16,00			0,20	0,60			7,00
Lan 7 Ce		5,20	24,00			5,90			5,10	
Lan 101Ce			12,00			3,40				13,00
Lan 100 Ce		28,00	28,00		8,00	3,10	1,30	9,10		10,00
XIII Top U Ce*										
Lan 8 LC		63,00	64,00	7,00		177,90	6,20	9,00		5,00
XIII LB P*	1,00	224,00	102,00	18,00	73,00	12,10		34,30	3,60	360,00
XIIIKn P*	0,90	106,10	101,00	21,00	28,00	13,40		29,80	6,70	1001,00
Lan 9 LC		124,00	209,00	11,00	110,00	16,80	13,00	22,00	7,10	14,00
Lan 10 Ce		118,00	45,50	14,00	2,50		2,40	14,00		59,00
M3D										
M4D										
M8ZementD										
M8OoidD										
M12D										
S 1/3W P			18,00		6,00				11,00	538,00
S 1/4W P		12,00	25,00	36,00	41,00	6,60	1,50			555,00
S 1/5W P		9,00	7,00	6,00	6,00	2,20	0,70			783,00
S 1/6W Ce		6,00	11,00	5,00		2,60	0,90		8,20	208,00
S 1/7W P		33,00	46,00	29,00	60,00	4,20	3,90			479,00
S2D										
S 1/8W Ce		12,00	21,00			3,20	0,90		6,60	70,00
S 1/9W Ce		9,00	13,00			1,60	0,70			83,00
S 5 base Ce		8,00	22,00	2,05	0,84	1,50	0,20			16,40
S6 P										273,00
S 1/10W P		49,00	60,00	11,00		2,90	3,50			568,00
S8 P		51,80	18,00	11,00	19,00			6,10		427,00
S15D										
S 1/11W P		39,00	54,00			1,60	2,70	12,00		328,00
S 1/12W Ce		6,00	13,00	2,75	1,82	1,30	0,40			63,78
S 1/13W P		552,00	486,00	26,00	92,00	20,00	10,00	120,00		445,00
S 1/14W P		208,00	253,00	37,00	41,00	12,00	5,30	51,00		845,00
S 1/15W HC	6,00	3489,00	1141,00	40,35	121,96	33,00	10,00	250,00		289,35
S 1/16W HC	3,00	606,00	390,00	13,00	110,00	9,10	13,00	76,00		153,00
S 1/17W P		1414,00	613,00	38,60	110,00	17,00	11,00	110,00		296,00



# Urdaten S. 239

Proben ID.	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm
S 1718aW Ce		3,00	12,00			2,80	0,40	4,00		120,00
S 1/18bW ore layerORE	6,00	1262,00	1337,00	37,00	110,00	26,00	10,00	130,00	5,70	27,00
S 1/19W LC		296,00	329,00	17,00	71,00	11,00	4,70	45,00		25,00
S 1/20aW P		1041,00	497,00	22,80	108,00	13,00	12,00	53,00		177,00
S 1/21W HC		253,00	124,00	31,00	87,00	9,40	8,60	45,00		41,00
S 1/22W HC		328,00	224,00	26,00	83,00	7,80	6,60	32,00	5,40	21,00
S 1/23W HC		87,00	71,00	18,90	70,30	3,10	7,60	9,00		187,00
S 1/24W HC		108,00	98,00	30,00	83,00	4,70	8,30	11,00		39,00
S 1/25W LC		155,00	282,00	22,00	93,00	6,60	9,50	13,00		24,00
S 1/26W HC		89,00	111,00	15,00	61,00	4,80	6,90	9,00		80,00
S 1/27W HC		103,00	146,00	11,00	41,00	3,70	6,20	5,00		76,00
S 1/28W HC		106,00	182,00	13,00	66,00	4,20	7,40	7,00		39,00
S 1/29 middleW HC		101,00	82,00	22,00	78,00	3,70	8,20	7,00	9,20	46,00
S 1/30W HC		124,00	80,00	23,00	75,00	2,80	8,60	6,00		44,00
S 1/31 bottomW HC		129,80	72,00	22,00	61,00				6,20	61,00
S 1/31 middleW HC		121,00	77,00	27,00	71,00	2,60	7,30	5,00	8,80	60,00
S 1/31 topW HC		161,90	78,00	20,00	56,00				5,50	94,00
S 1/32 bottomW HC		98,00	82,00	20,00	66,00	3,50	7,40	5,00	5,70	74,00
S 1/32 middleW HC		82,00	84,00	17,00	65,00	2,90	6,30	4,00	5,70	69,00
S 1/32 topW HC		171,00	158,00	19,00	43,00	3,20	7,00	8,00	7,10	67,00
S 1/33W HC		113,00	124,00	23,00	49,00	2,60	5,60		7,50	75,00
S 1/34 bottomW HC		120,00	138,00	21,00	76,00	3,70	7,40	7,00	7,70	41,00
S 1/34 topW HC		79,00	101,00	15,00	45,00	2,90	5,40	7,00	5,90	83,00
S 1/35W HC		61,00	111,00	8,00	24,00	1,40	3,20			89,00
S 1/36W HC		56,00	71,00	8,00		1,20	4,30		6,80	374,00
S 1/37W HC		132,00	111,00	26,00	60,00	3,10	6,90	6,00	6,90	63,00
S 1/38 middleW HC		108,00	77,00	17,00	62,00	2,30	6,60	7,00	5,10	51,00
S 1/38 topW HC		123,00	77,00	21,00	45,00	2,40	6,00		6,80	47,00
S 1/39 bott/midW HC		117,40	75,00	19,00	54,00				6,80	46,00
S 1/39 topW HC		111,00	77,00	19,00	44,00	2,30	6,30	5,00	5,70	45,00
S 1/40 bottomW HC		122,20	78,00	17,00	56,00					48,00
S 1/40 topW HC		117,00	82,00	21,00	71,00	3,50	7,50	7,00		55,00
S 1/41W HC		134,00	118,00	21,00	52,00	3,00	6,00		6,40	72,00
S 1/42W HC		155,00	126,00	13,00	39,00	2,50	4,80		5,70	65,00
S 1/43W HC		106,00	112,00	20,00	73,00	4,50	7,00	8,00	7,90	67,00
S 1/44W HC		117,00	175,00	12,00	57,00	3,90	8,40	7,00	5,60	53,00
S 1/45W HC		149,00	102,00	22,00	59,00	3,00		7,00		45,00
S 1/46W HC		155,20	76,00	22,00	69,00				6,70	43,00
S 1/47W HC		95,00	76,00	21,00	59,00	1,80	7,60	5,00	5,00	51,00
S 1/48W HC		131,00	64,00	24,70	71,50	1,60	8,30	6,00	5,80	65,40
S 1/49W HC		103,00	51,00	15,00	35,00	1,20	6,00	4,00	8,10	36,00
S 1/50W HC		105,00	57,00	19,00	63,00				7,20	45,00
S 1/51W HC		101,80	52,00	19,00	59,00				7,00	43,00
S 1/52W HC		111,00	63,00	21,00	62,00	1,70	7,40	5,00	5,50	51,00
S 1/53W HC		107,30	52,00	18,00	55,00					51,00
S 1/54W HC		103,90	42,00	11,00	55,00				5,70	52,00
S 1/55W HC		108,50	45,00	17,00	65,00				5,80	45,00
S 1/56W HC		122,00	60,00	20,00	83,00	1,30	8,20		7,70	51,00
S 1/57W HC		104,40	44,00	18,00	57,00				7,20	53,00
S 1/58W HC		102,80	43,00	16,00	55,00				6,40	123,00
S 1/59W HC		90,00	51,00	20,00	70,00	1,30	7,20		6,10	48,00
S 1/60W HC		93,00	159,00	11,00	41,00	1,50	6,20		5,90	134,13
S 1/61W HC		134,50	157,00	20,00	65,00				6,10	104,00
S 1/62W HC		112,20	175,00	15,00	52,00				6,10	52,00
S 1/63W HC		175,00	287,00	20,00	62,00	4,40	8,10		5,80	83,00
S 1/64W HC		166,40	237,00	20,80	69,70					83,90
S 1/65W HC		298,00	406,00	32,00	120,00	11,00	12,00	11,00		82,00
S 1/66W HC		30,00	107,00	23,00	69,00	2,80	9,60	7,00	6,00	184,00
S 1/67W HC		41,00	93,00	26,00	86,00	1,20	11,00			94,00
S 1/68W HC		13,00	49,00	15,00	57,00	0,70	6,90			208,00
S 1/69W HC		26,00	104,00	23,90	100,00	1,20	10,00		6,70	142,00
S 1/70W LC		20,00	77,00	16,00	120,00	0,80	11,00		7,40	175,00
S 1/71W LC		61,00	187,00	26,00	170,00	1,50	14,00		7,00	41,00
S 1/22M LC		36,00	15,00	32,00	160,00	1,70	11,00		11,10	44,00
S 1/23M LC		10,00	12,00	32,00	180,00	1,20	14,00		10,70	56,00
S 1/25M LC		12,00	9,00	27,60	163,00	0,80	13,00		10,80	44,10
S 1/26M LC		19,00	8,00	34,00	190,00	1,20	16,00		11,70	63,00
S 1/27M LC		30,00	18,00	26,00	190,00	1,30	17,00		6,20	58,00
S 1/28M LC		34,00	20,00	32,00	140,00	1,30	14,00		8,00	66,00
S 1/29M LC		15,00	20,00	26,45	189,66	1,30	17,00		8,90	72,75
S 1/3 M P		5,00			18,00	0,90	1,00			395,00
S 1/4M P		120,00	120,00	18,00	150,00	7,40	10,00	32,00	5,00	248,00
S 1/5altM P		4,00				0,80	0,30		6,50	110,00
S 1/5neuM Ce			13,00			1,10	0,30			33,00
S 1/6M P		9,10	19,00		12,00			4,10		390,00
VII17S P*	0,30	3,50	18,00	8,00	15,00	5,10		5,90	2,70	216,00
VII18S P*	1,50	698,30	240,00	27,00	84,00	15,60		52,40	6,10	193,00
S 1/7M P		281,00	340,00	27,00	84,00	15,20	7,20	81,00		238,00
VII19S P*	10,20	17485,00	7583,00	200,00	20,00	38,10		473,70	3,30	279,00
VII19KS P*	0,50	8,30	22,00	21,00	13,00	8,30		5,00	5,10	630,00
S 1/8M D		1030,00	370,00	19,00	72,00	7,10	7,00	40,00	6,30	140,00
S 1/10M HC		194,00	150,00	21,00	95,00	4,80	8,90	13,00	6,40	71,00
S 1/12M HC		71,00	110,00	12,00	90,00	1,60	9,40	6,00	7,50	102,00
S 1/14M HC		120,00	93,00	20,00	66,00	2,90	6,60	7,00		56,00
S 1/17M HC		125,00	77,00	16,00	72,00	1,60	7,30			46,00

# Urdaten S. 240

Proben ID.	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm
S 1/18M HC		262,00	370,00	26,00	130,00	10,30	11,00	10,00	7,10	53,00
S 1/19M HC		30,00	180,00	21,00	110,00	2,80	10,00	7,00	6,20	100,00
S 1/20M HC		97,00	205,00	26,00	110,00	1,80	11,00	8,00	7,70	87,00
S 1/21M D		11,00	59,00	17,00	63,00	0,50	7,10			230,00
VII1 D*										
VII1 D*										
VII1 D*										
VII 2 primärD*										
VII 2 primärD*										
VII 2 primärD*										
VII 3 D*										
VII4S D*	0,20	0,90	2,00		3,00	4,00			0,20	69,00
VII 5 primärD*										
VII8 D*		0,40	8,00	1,00	2,00	1,60		0,20		82,00
VII8 D*										
VII 8 primärD*										
VII 8 primärD*										
VII 8 primärD*										
VII 10 CalcitD*										
VII 10 D*			8,00	2,00	9,00	2,20				122,00
VII 10 primärD*										
VII 10 primärD*										
VII 11 CalciteD*										
VII 11 CalciteD*										
VII 11 CalciteD*										
VII11a D*	0,20	0,90	10,00	3,00	8,00	3,90		0,20	2,90	187,00
VII 11b D*										
VII 11b D*										
VII 11b primär D*										
VII 13 CalciteD*										
VII 13 CalciteD*										
VII 13 CalciteD*										
VII 13 primärD*										
VII 21 primärD*										
VII 21 primärD*										
Y 12 P		14,20	58,00		37,00	3,20		13,50		337,00
Y10 P		86,30	62,00	13,00	51,00	3,10		30,10		204,00
Y 3 Ce		5,50								11,00
Y 3a P		5,20	12,00		18,00			8,20		411,00
Y 4 LC		139,30	223,00	15,00	154,00	3,10		37,00		13,00
Y 8 P		10,80	12,00							79,00
Y 7 HC			550,00	11,00	48,00	13,60		37,90		30,00
Y 7a P			544,00		62,00	12,40		33,20		32,00
Y 5 HC		127,70	237,00	16,00	109,00	5,40				65,00
Y 11 P		166,50	210,00	16,00	73,00	8,60				135,00
Y 2 LC			519,00	14,00	93,00	4,40		32,60		83,00
Y 1 LC			578,00	21,00	72,00	5,60		28,30		20,00
X 26 Ce		13,00	16,00	5,46	1,80	0,50	0,20	5,00		18,11
T 1/a LC	2,60		194,00	53,00	91,00	21,10			6,70	20,00
T 1/b LC			306,00	27,00	88,00	14,70		15,10		27,00
X 29 LC		108,00	39,00	23,00	73,00	3,50	5,50			20,00
T 2/a LC			99,00	20,00	63,00	11,50		19,90	7,90	15,00
X 10a P		258,00	397,00	15,00	76,00	3,80				168,00
X 10b HC		353,00	283,00	14,00	83,00	8,60	11,00	76,00		167,00
X 10c P		239,40	357,00	13,00	72,00	4,90				154,00
X 10d P			260,00	15,00	63,00	4,10		38,80		288,00
X 9 D		197,00	185,00	10,00	71,00	7,80	9,10	65,00		194,00
X 8 P		320,00	212,00	10,00	53,00	7,10	8,30	46,00		337,00
X 7 HC		535,00	292,00	7,00	74,00	8,40	9,00	79,00		150,00
X 6 HC		488,00	429,00	13,00	86,00	8,70	9,60	85,00		126,00
X 20 HC	1,00	1140,00	1738,00	14,00	75,00	12,00	8,30	160,00		54,00
X 4 HC		861,00	504,00	22,60	83,00	13,00	10,00	100,00		134,00
X 3 HC			427,00	27,00	82,00	5,50				60,00
X 2 HC	7,60			117,00	42,00	56,70				164,00
S 0X ErzlageORE	12,10			187,00	26,00	93,40			7,60	282,00
S X1 ore layerORE	38,00	9999,00	9999,00	113,62	19,41	200,00	8,00	1400,00	9,30	271,00
Z 4 Ce		7,00	16,00			0,60	0,20	3,00		9,00
Z 3 Ce		21,60	22,00			4,60				32,00
Z 1 LC	4,00	44,00	31,00	20,00	87,00	9,90	17,00	380,00	10,40	9,00
Wen 1/3 LC		28,00	25,00	246,00	115,00	5,40	12,00		8,90	35,00
Wen 1/5 LC		28,00	28,00	140,00	114,00	6,30	10,00		5,70	24,00
Wen 1/10 LC		33,00	59,00	139,00	96,00	7,00	9,80		5,70	24,00
Wen 1/12 Ce			11,00	49,00	11,00	1,30	1,60			
Wen 1/13 Ce		12,00	6,00	5,00		1,70	1,10		7,30	11,00
Wan 10m ü. Basis Liu. D			8,00	15,00	8,00	0,70	1,30			97,00
Wen 1/15 Ce		22,00	18,00	2,92	3,68	1,80	1,10		6,90	10,87
Wen 1/16 HC		4,00	45,00	15,00	55,00	1,30	19,00	10,00	9,10	173,00
Wen 1/17 HC		3,00	80,00	31,00	69,00	1,50	20,00	7,00	12,00	142,00
Wen 1/18 HC		3,00	41,00	16,00	66,00	1,60	18,00	10,00	5,90	627,00
Wen 1/19 LC		4,00	35,00	13,00	66,00	1,30	26,00	3,00		98,00
Wen 1/20 LC		4,00	10,00	13,00	31,00	0,80	8,80	31,00	10,20	71,00
Wen 153 LC					109,00	7,40			8,40	51,00
VII7 LC*	1,00		3,00	7,00					4,00	114,00
VI10chert Ce*	1,00		4,00	6,00				1,00	3,00	10,00

# Urdaten S. 241

Proben ID.	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm
Wen 1/24 Ce		2,00	13,00			0,30	0,40			10,00
VI8chert LC*	1,00		13,00	7,00					2,00	21,00
VI9 LC*	1,00		10,00	6,00		1,00		1,00	1,00	24,00
VI12 Ce*	1,00		7,00	10,00				3,00	1,00	46,00
VI13 LC*	1,00	1,00	3,00	7,00				1,00	2,00	30,00
VI5 Ce*	1,00	1,00	17,00	12,00		1,00		4,00	2,00	14,00
VI5"shale" Ce*	1,00	14,00	17,00	15,00				3,00	3,00	13,00
VI4 Ce*	1,00	25,00	11,00	14,00		1,00		2,00	2,00	13,00
VI3 LC*	1,00	45,00	2,00	22,00		6,00		34,00	3,00	29,00
VI 1 unten Ce*	1,00	13,00	3,00	22,00		6,00		16,00	4,00	10,00
VI2 Ce*	1,00	24,00	9,00	124,00		5,00		11,00	4,00	39,00
Wen 1/2 LC	2,00	42,00	2,00	44,00	74,00	13,00	6,60	130,00		31,00
Wan 2/1b P					11,00	6,40				915,00
Wan 2/1c LC		3,00	71,00	16,00	129,00	5,70	16,00	14,00		15,00
Wan O 1 m ü B. LC		70,20	144,00	19,00	98,00	20,70		33,30	5,40	22,00
Wan O LC		74,00	166,00	18,00	88,00	15,00	12,00	47,00		9,00
Wan 2/2 1,5 ü. N. LC		33,00	167,00	18,00	120,00	7,60	14,00	24,00	5,30	11,00
Wan 2/2 1,6 ü. N. LC	5,70	35,60	210,00	19,00	96,00	77,20		15,90		18,00
Wan 2/4 LC	2,00	97,00	45,00	14,00	95,00	35,00	9,20	130,00	8,60	11,00
Wan 2/2m ü. N. LC	2,05	84,90	47,00	21,50	104,00	27,85			7,30	13,00
Wan 2/6 LC		160,00	208,00	24,48	54,33	9,40	5,80	72,00		15,69
VIII2 Ce*			8,00	6,00				4,00	3,00	21,00
VIII5 Ce*		1,00	8,00	6,00				2,00	2,00	18,00
VIII6 Ce*			3,00	7,00				3,00	4,00	15,00
VIII8 Ce*			26,00	10,00		1,00		3,00	2,00	9,00
VIIILB P*										
Yan 1-1 x D		7,80	24,00	37,00	7,00			3,00		95,00
Yan 1-1 LC		2,00	48,00	84,00		1,70	10,00			24,00
Yan 2-2 D		4,00	24,00	7,00	24,00	1,70	9,00	5,00	5,30	143,00
Yan 2-2; 3,80m ü. Top Mb.1 LC	4,00		22,00	55,00	56,00	6,30	9,50	12,00		16,00
Yan 2-2/4m ü. Top of m1 LC			12,00	31,00	63,00	5,40	10,00		5,90	16,00
Yan Tuff 4-4,05m ü. Top Mb.1 D			20,00	11,00	21,00	1,90	18,00			188,00
Yan 2-2; 5,80m ü. Top Mb.1 LC			2,00	47,00	99,00	4,90	13,00	3,00		20,00
Yan 3-3 D		3,00	11,00	7,00	13,00	3,00	2,60			102,00
Ywu 43n Ce		3,00	14,00	9,68	0,86	6,60	0,40	7,00		76,48
Ywu 42n HC	2,00	8,00	257,00	112,00	42,00	13,00	12,00	150,00		365,00
Ywu 40n Ce		6,00	19,00			2,40	0,50	6,00		48,00
Ywu 39n LC	1,00	10,00	92,00	16,00	13,00	6,20	4,70	44,00		92,00
Ywu 37n KN P										
Ywu 37n LC	2,00	8,10	119,50	31,00	28,50	8,60	8,60	37,85		131,50
Ywu 35n Ce		4,00	18,50	6,49	2,41	1,80	0,80	8,00		58,27
Ywu 34n LC		11,00	100,00	46,00	19,00	6,00	5,40	44,00		70,00
Ywu 32n LC		6,00	95,00	33,00	51,00	6,00	5,50	48,00		113,00
Ywu 31n HC		5,00	103,00	26,00	28,00	6,40	5,60	44,00		154,00
Ywu 30n LC		5,00	98,00	13,00	19,00	5,00	4,00	28,00	6,40	167,00
Ywu 29n LC		4,00	78,00	11,00	25,00	5,40	4,30	33,00		244,00
Ywu 28n LC	14,00	3,00	70,00	84,00	27,00	7,60	5,80	150,00	5,40	341,00
Ywu 27n LC	3,00	2,00	72,00	39,00	24,00	2,90	6,00	75,00		435,00
Ywu 26n Ce	4,00		22,00	8,00		1,70	0,40	41,00		30,00
Ywu 21n LC		863,00	90,00	22,00	67,00	14,00	11,00	82,00		600,00
Ywu 19n LC		697,00	115,00	24,00	50,00	13,00	9,30	69,00		469,00
Ywu 17n LC		499,00	111,00	21,00	53,00	12,00	8,80	61,00		483,00
Ywu 58n -Knollen P		40,00	89,00	17,00		5,40	5,00	35,00		3830,00
Ywu 16n LC		296,00	96,00	16,00	43,00	9,00	7,40	40,00		437,00
Ywu15n -KNOLLE P		54,00	60,00	20,00	9,00	8,50	5,70	42,00		3106,00
Ywu 13n LC	1,00	53,00	64,00	31,00	93,00	6,00	12,00	53,00		467,00
Ywu 10n LC	2,00	45,00	75,00	29,00	111,00	6,10	13,00	66,00		350,00
Ywu 3n Ce	4,00	3,00	22,00	8,00		6,60	1,20	5,00		311,00
Ywu 1n P			120,00	8,00	5,00	7,30	6,00	31,00		497,00
Ywu 44n LC	2,00	6,00	19,00	22,00	48,00	35,00	8,20	46,00		628,00
Ywu 60n LC		29,00	53,00	8,00	72,00	3,20	9,60	15,00		1596,00
Ywu 45n LC		5,00	35,00	17,00	24,00	18,00	10,00	14,00		1418,00
Ywu 46n LC		54,60	52,00		44,00			7,40		1048,00
Ywu 50n LC		15,00	68,00	5,00	108,00	3,60	16,00			
Ywu 52n LC		70,00	18,00	10,00	48,00	6,00	7,90			466,00
Ywu 49 LC		932,00	28,00	38,00	101,00	23,00	13,00	5,00		1018,00
Ywu 51n LC		105,00	41,00	6,00	101,00	4,80	13,00			2231,00
Ywu 55n LC		2,00	30,00	11,00	87,00	4,30	14,00			1904,00
ZK 101/m1 D			8,00	13,00	7,00	1,10	2,60		5,90	153,00
ZK 101/m1 D										181,00
Zk 101/239 D			6,00	55,00	7,00	6,10	1,30			308,00
ZK 101/236 D			3,00			1,10	0,90			135,00
ZK 101/234 D		6,00	34,00	50,00	73,00	15,00	11,00			178,00
ZK 101/233 LC	4,00	5,00	28,00	63,00	85,00	25,00	13,00	3,00		12,00
ZK 101/232 D				18,00	36,00					92,00
ZK 101/230 D	4,00		46,00	28,00	52,00	33,00	15,00		6,60	63,00
ZK 101 229 P	1,00		4,00		5,00	0,40	1,10			320,00
ZK 101/228 P		5,00	84,00		45,00	4,40	6,90	18,00		294,00
Zk 101/226 D			22,00		14,00					296,00
ZK 101/224 P			7,00		7,00	5,40	2,20			603,00
ZK 101/223 m3 D		5,10			15,00					210,00
ZK 101/223 Ce		37,00	37,00			1,90	2,00			5,00
Zk 101/207 HC	2,00	233,00	89,00	37,00	100,00	17,00	11,00	17,00		36,00
ZK 101/193 Ce		37,30	26,00		6,00	10,30				
ZK 101/193 /2 D		39,00	7,00			15,00	1,20	5,00		245,00

# Urdaten S. 242

Proben ID.	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm
ZK 101/184 Ce		11,30	22,00						5,60	177,00
ZK 101/165 Ce		58,00	96,00		11,00	27,00	3,50	16,00		11,00
ZK101 158 Top of Liu. D		3,00	7,00		23,00	6,50	6,00	5,00	5,80	381,00
Zk 101/136,90 Ce		6,00	20,00			4,00	0,30			154,00
Zk 101/136,20 Ce		8,00	21,00			4,90	1,30	6,00		16,00
Zk 101/136 D		7,00	11,00			1,50	0,40			1960,00
ZK 101/134 LC	3,00	213,00	352,00	25,00	26,00	15,00	4,00	54,00		36,00
ZK101/128 HC	2,00	103,00	349,00	43,00	34,00	22,00	4,80	47,00	8,40	131,00
ZK 101/124 Ce		16,00	32,00	7,72	3,34	13,00	0,40	8,00		137,82
ZK 101/118 HC	2,00	134,00	162,00	29,00	41,00	29,00	6,80			108,00
Zk 101/115 D			20,00		23,00	0,20	6,60			561,00
ZK 101/100 Ce		11,00	37,00		21,00	2,10	3,80			51,00
ZK 101/81 HC		30,00	86,00	6,00	24,00	6,00	3,10	7,00	6,90	49,00
ZK 101/72 HC		66,00	159,00	25,00	52,00	26,00	6,00	23,00	7,00	105,00
ZK 101/64.7 LC		54,00	79,00	12,00	36,00	5,40	7,40	3,00	5,90	52,00
ZK 101/60 HC		73,00	154,00	10,00	39,00	4,70	6,30			72,00
ZK 101/51.9 LC		63,00	125,00	11,00	43,00	10,00	5,60	9,00		23,00
ZK101/47 LC		19,00	33,00		40,00	4,70	10,00	6,00	7,10	11,00
ZK 101/38 LC		76,00	142,00	14,00	53,00	5,30	9,20	4,00		44,00
ZK 101/36 D		10,00	9,00			1,50	0,30			1715,00
Jin 1 D		5,50	10,50	53,50		3,95	3,45			90,00
Jin 1-1a D				52,00	19,00	3,10				81,00
Jin 1-2b LC		9,00		57,00	92,00	6,80			5,80	14,00
Jin 1-2c HC		15,00	28,00	94,00	99,00	6,50	10,00			19,00
Jin 1-3a LC		19,00	9,00	37,00	130,00	3,80	19,00	10,00		53,00
Jin 1-3b LC		9,20		19,50	101,50	4,60		3,00	5,25	36,00
Jin 1-3/1,4-1,5 LC		19,87	9,00	27,67	123,00	5,83	24,00	13,00	9,90	41,33
Jin 1M Ce		1,00	4,00			1,10	0,80			4,00
Jin L2 Ce			8,00	4,24	4,44	0,30	4,50			54,00
Jin 12 Ce		22,00	6,00	9,00	17,00	6,40	2,10	10,00		10,00
Jin 13 LC		12,00	10,00	22,00	48,00	4,10	8,10	16,00		79,00
Jin 14 LC		15,00	11,00	24,00	60,00	5,80	9,10			33,00
Jin 15 HC		4,00	9,00	19,00	55,00	1,90	12,00			113,00
Jin 20 LC		103,00	20,00	25,00	48,00	17,00	5,40	30,00		10,00
TP 31 Ce	3,00		4,00	16,00	6,00	2,50	2,70			9,00
TP 1 LC			3,00	25,00	70,00	4,20	10,00			44,00
TP 2 Ce		2,00	8,00	7,00	6,00	1,10	1,60			7,00
TP 3 Ce	3,00		15,00	3,23	5,29	0,80	2,10			10,00
TP 4 Ce		2,00	10,00	9,00	8,00	1,90	1,30			11,00
TPN 1 Ce		5,00	13,00	7,00		1,80	2,70		5,40	14,00
TPN 2 BarytBa			4,00			0,40	0,50		22,90	83,00
TP 10 BarytBa										
TP 10B BarytBa										
TPN 3 BarytBa									11,10	108,00
TPN 4 BarytBa			3,00			0,40	0,30		13,00	74,00
TP 13 BarytBa										
TPN 5 LC		55,60	160,00		79,00				6,10	45,00
TPN 5 25cm ü.Top Baryt LC	7,00	67,00	79,00	12,00	18,00	12,00	3,70	76,00		214,00
TPN 5B 25cm ü. Top Baryt LC	4,00	80,00	214,00	20,00	40,00	28,00	12,00	93,00		268,00
TP 30 LC		31,00	42,00	36,00	80,00	10,00	15,00	18,00		114,00
TP 14 LC	4,00	23,00	53,00	19,00	30,00	7,60	5,80	19,00		46,00
TP 29 LC	3,00	38,00	106,00	32,00	57,00	18,00	12,00	100,00		71,00
TP 15 LC		38,00	100,00	20,00	63,00	14,00	13,00	32,00		61,00
TPN 6 LC	3,00	62,00	231,00	24,00	79,00	14,00	11,00	51,00		77,00
TP 28 LC	2,00	44,00	78,00	26,00	52,00	19,00	12,00	35,00		71,00
TP 16 LC	7,00	97,00	161,00	35,00	70,00	39,00	14,00	44,00		124,00
TP 27 LC	2,00	103,00	177,00	23,00	47,00	28,00	11,00	97,00		152,00
TPN 7 LC	2,00	57,00	101,00	28,00	68,00	25,00	16,00	94,00		48,00
TP 17 LC		60,00	110,00	29,00	64,00	21,00	16,00	32,00		45,00
TP 26 Ce	3,00	29,00	41,00	21,00	14,00	8,90	3,20	27,00		70,00
TP 25 LC		36,00	46,00	16,00	22,00	27,00	9,90	27,00		45,00
TP 18 LC		44,00	89,00	17,00	45,00	17,00	8,80	25,00		55,00
TPN 8 LC	2,00	53,00	136,00	25,00	68,00	30,00	18,00	68,00		46,00
TP 24 LC		37,00	70,00	16,00	32,00	18,00	7,20	26,00		56,00
TP 19 LC	2,00	70,00	198,00	28,00	63,00	26,00	11,00	30,00		125,00
TP 20B LC		58,00	147,00	27,00	57,00	28,00	10,00	23,00		107,00
TP 22 Ce		23,00	25,00	40,00	28,00	12,00	4,00	26,00		49,00
TP Spikellage SP3 LC		9,00	18,00	25,00	108,00	0,70	10,00	8,00		27,00
SH 4 LC		19,10	12,00	11,00	26,00	5,70		4,40		20,00
SH 3 LC		68,50	12,00	99,00	160,00	12,20				53,00
SH 2 LC		78,40	24,00	64,00	120,00	9,90		24,20		90,00
SH 1 LC		35,40		57,00	130,00	11,80				13,00
Jui 8 HC	2,00	65,00	241,00	52,00	34,00	17,00	4,70	130,00		171,00
Jui 7E HC		5,00	45,00	14,00	37,00	6,50	5,10	23,00		300,00
Jui 7 LC		37,00	25,00	40,00	26,00	20,00	8,20	30,00		172,00
Jui 6 LC		3,00	74,00	11,00	41,00	4,50	6,40	24,00		59,00
Jui 2 LC		5,00	217,00	23,00	21,00	9,30	19,00	41,00		738,00
Jui 1 LC	2,00	6,00	162,00	9,00	9,00	11,00	6,20	44,00		298,00
V 1 LC	1,00	3,00	118,00			5,40	5,40	7,00		722,00
V 2 LC	2,00	5,00	57,00	13,00	31,00	11,00	7,30	33,00		340,00
V 4 Ce		33,00	106,00	10,00	15,00	21,00	5,10	31,00		122,00
V 5 LC		63,00	238,00	25,00		4,30	1,20			29,00
Jui 5 HC		3,00	45,00	8,00	35,00	3,50	7,00	23,00		404,00

# Urdaten S. 243

Proben ID.	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
I-3.75 P*		0,40	0,50	8,30	10,00		62,00	13,00	57,00	44,00	8,60
I-2.5 P*		1,10	0,50	4,30	4,00	1,00		7,00			
I-2.0 P*			0,60	7,80	13,00		67,00	13,00			
I 4 P*			0,80	9,00	8,00	1,00		14,00			
I 12 P*									62,00	125,00	16,00
I 18 P*		1,60	0,60	9,80	9,00			26,00			
I 20 P*			0,60	12,60	38,00	1,00		37,00			
I 21 P*		0,40	0,60	9,50	13,00	2,00		9,00	29,00	31,00	4,10
I 23 P*			0,60	17,70	27,00		7,00	24,00			
I 25 P*		1,10	0,70	8,70	45,00	3,00	21,00	9,00			
I 28 P*		1,30	0,50	9,20	35,00	1,00	111,00	12,00	34,00	20,00	5,30
I 34 P*		4,30	0,60	26,40	25,00			193,00	56,00	81,00	11,00
I 35 P*		0,30	0,70	12,70	28,00		1,00	84,00			
I 40 P*		1,00	0,80	10,40	26,00	1,00	235,00	67,00			
Kun 1/37 HC				9,80	240,00	13,00	758,00	75,00			
I 41 P*									18,00	34,00	4,30
Kun 1/38 D				5,90	99,00	15,00		58,00			
Kun 1/39 HC		19,20		21,10	192,00		42,00	224,00			
Kun 1/40 HC				21,30	450,00	12,00	50,00	155,00			
Kun 1/41 HC				9,50	139,00	12,00	46,00	192,00			
IVx13 P*		6,40	1,30	17,40	58,00	9,00	118,00	28,00			
IVx12 P*		2,00	1,50	13,90	35,00	9,00	324,00	52,00			
IVx11 P*		0,30	1,50	19,00	83,00	11,00	85,00	16,00			
IVx7 P*		0,40	1,40	9,30	62,00	14,00	335,00	41,00			
IVx5 P*			1,70	18,70	47,00	12,00	200,00	26,00			
IVx28 P*		0,20	1,40	13,50	58,00	12,00	442,00	34,00			
IVx38 P*		11,00	1,30	11,10	72,00	13,00	46,00	164,00			
IVx46 P*			1,70	12,60	8,00	13,00	126,00	14,00			
ZK23/4/290m P									13,00	13,00	1,70
ZK 23/4/287m HC					20,00	12,00		44,00			
ZK 23/4/282m P									20,00	14,00	3,00
ZK 23/4/279.5m P				12,90	45,00	11,00		72,00			
ZK23/4/277m P		6,70	1,20	7,30	44,00	11,00	1,00	49,00	31,00	30,00	4,80
ZK 23/4/272m P				11,50	44,00	12,00		109,00			
ZK23/4/271m P		0,40	1,30	17,80	13,00	9,00	44,00	26,00			
ZK23/4/267m P		1,20	1,20	15,40	59,00	12,00	17,00	31,00			
ZK23/4/265m P			1,40	6,50	8,00	10,00	24,00	8,00	47,00	25,00	5,90
ZK 23/4/261m D				6,20	24,00	11,00		59,00			
ZK 23/4/257m HC			2,80	35,80	516,00	12,00	50,00	157,00			
ZK 23/4/250m HC		9,20		12,80	115,00	11,00	40,00	180,00			
ZK 23/4/245m HC		9,40		14,40	108,00	13,00	45,00	166,00			
ZK 23/4/236m HC		10,90		11,30	187,00	16,00	51,00	177,00			
ZK 23/4/232m HC					78,00	15,00	40,00	124,00			
ZK 23/4/226m HC					94,00	14,00	43,00	151,00			
ZK 23/4/219m HC				8,10	112,00	14,00	44,00	227,00			
ZK 23/4/213m HC		8,30	2,90	20,00	444,00	12,00	47,00	246,00			
ZK 23/4/209m HC		9,40		13,20	208,00	15,00	53,00	234,00			
dap 001 HC		13,40	3,30	20,60	318,00	14,00	73,00	141,00			
dap 002 HC		9,90	2,90	10,70	186,00	15,00	67,00	138,00			
dap 003 HC				9,60	148,00	12,00	80,00	152,00			
dap 004 HC		13,00	2,50	5,90	168,00	13,00	81,00	146,00			
dap 005 HC		10,40	3,20	6,60	167,00	15,00	81,00	148,00			
dap 006 HC		11,40		5,00	157,00	13,00	87,00	150,00			
dap 007 HC		13,50		12,00	219,00	16,00	80,00	141,00			
dap 008 HC		10,90		6,20	133,00	13,00	78,00	148,00			
ZK 23/4/151m HC		13,10		7,10	124,00	11,00	90,00	142,00			
dap 009 HC					174,00	16,00	98,00	136,00			
dap 010 HC		11,50			170,00	15,00	94,00	150,00			
dap 011 HC		11,60			165,00	12,00	96,00	149,00			
dap 012 HC		8,50			161,00	15,00	86,00	153,00			
dap 013 HC		11,20		5,10	146,00	11,00	86,00	153,00			
dap 014 HC		14,40			167,00	14,00	89,00	150,00			
Shui 60 D		4,60		3,00	64,00	18,00	42,00	82,00	16,00	21,00	
Shui 59 D				6,60	34,00	17,00	27,00	27,00			
Shui 58 HC				5,40	97,00	18,00	11,00	132,00			
Shui 57 D					14,00	19,00		12,00			
Shui 56 D					76,00	22,00	15,00	107,00			
Shui 55 D					69,00	19,00	10,00	78,00			
Shui 54 D					17,00	16,00		36,00			
Shui 53 D					21,00	16,00	19,00	33,00			
Shui 52 D					18,00	17,00	26,00	41,00			
Shui 50 HC				12,70	104,00	21,00	46,00	142,00			
Shui 51 D						18,00	18,00				
Shui 48 D				1,00	12,00		8,00		1,50		
Shui 10 D		0,07		0,94	13,00	16,00			1,46	1,25	0,30
Shui 6 D				1,40	14,00	17,00	10,00		1,70	3,00	
Shui 22 LC											
Shui 21 LC		1,80	12,00	8,30	467,00	19,00	22,00	194,00	42,00	47,00	
Shui 13 LC		2,20	14,00	5,70	333,00	14,00	16,00	182,00	46,00	49,00	
Shui 15a LC		1,20	12,00	8,10	358,00	16,00	18,00	171,00	42,00	47,00	
Shui 15b LC		1,90	13,00	9,00	356,00	15,00	14,00	202,00	41,00	52,00	
Shui 15c LC		1,20	13,00	8,05	323,00	17,00	24,00	116,00	48,50	50,00	
Shui 20 HC		1,50	12,00	12,00	365,00		25,00	125,00	52,00	59,00	
Shui 23-b LC				6,30	273,00	18,00	13,00	140,00			
Shui 23 LC		1,40	13,00	10,00	306,00		25,00	142,00	25,00	30,00	

# Urdaten S. 244

Proben ID.	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
Shui 23-a LC				33,50		24,00	217,00	230,00			
Shui 24 LC		13,00		11,00	314,00		23,00	102,00	43,00	50,00	
Shui 25 LC	2,40	15,00		5,90	351,00	14,00	12,00	192,00	41,00	52,00	
Shui 26 HC	1,50	12,00		19,00	518,00	17,00	28,00	116,00	49,00	65,00	
Shui 27 LC	0,70	11,00		5,30	295,00	25,00	20,00	110,00	31,00	35,00	
Shui 28 LC	1,60	13,00		4,90	306,00	16,00	37,00	154,00	46,00	51,00	
Shui 31 LC		13,00		10,00	364,00	18,00	17,00	97,00	39,00	39,00	
Shui 30 HC	1,30	11,00		15,00	548,00	14,00	17,00	100,00	48,00	62,00	
Shui 29 HC	1,50	13,00		34,00	1451,00	14,00	20,00	119,00	49,00	49,00	
Shui 33 P		0,50		79,00	463,00	13,00	62,00	23,00	71,70	89,00	
Shui 32 P		0,17		55,14	465,00	13,00	100,00	14,00	12,87	9,25	1,47
Shui 34 P		6,60		42,00	11431,00	12,00	119,00	75,00	63,00	58,00	
Shui 403 LC		6,50		40,00	9999,00	10,00	75,00	63,00	39,00	40,00	
Shui 35 Ce		0,40		31,00	794,00	13,00	11,00		7,10	8,00	
Shui 36 Ce		0,20		26,00	591,00	16,00	11,00		5,80	7,00	
Shui 37 LC	1,00	9,70		69,00	5378,00	17,00	131,00	127,00	52,00	55,00	
Shui 38 Ce		0,21		11,13	378,00	15,00	24,00	2,38	1,85	2,13	0,46
Shui 39 Ce				12,00	158,00	14,00	9,00		1,40		
Shui 40 Ce				10,20		14,00	33,00				
Shui 42 aD				3,80	19,00	25,00	18,00		1,10		
Shui 100 HC				12,50		16,00	133,00	61,00			
Shui 101 aHC				6,40	539,00	16,00	84,00	112,00			
Bay 6 HC		29,00		6,40	873,00	15,00	39,00	160,00	88,00	130,00	
Bay 8 D		7,80		2,50	294,00	21,00	14,00	48,00	24,00	39,00	
Bay 10 LC				19,50		17,00		150,00			
Bay 11 LC				18,10		17,00	12,00	149,00			
Bay 13 LC	1,00	26,00		15,00	4315,00	18,00	24,00	149,00	57,00	81,00	
Bay 12 LC				20,10		13,00	16,00	141,00			
Bay 14 D	0,90	13,00		8,70	1958,00	19,00	46,00	85,00	33,00	49,00	
Bay 15 LC				17,70		14,00	16,00	134,00			
Bay 16 LC				17,20		14,00	19,00	133,00			
Bay 17 LC	1,50	26,00		20,00	6527,00	17,00	38,00	134,00	50,00	73,00	
Bay 18 LC				23,30		16,00	14,00	122,00			
Bay 20 LC				19,40		19,00	15,00	150,00			
Bay 21 D		3,40		2,90	70,00	12,00	22,00		14,00	20,00	
Bay 22 LC	1,50	24,00		24,00	9999,00	16,00	28,00	127,00	42,00	63,00	
Bay 23 LC				14,40		17,00	13,00	145,00			
Bay 24 LC	1,60	30,00		16,00	2370,00	17,00	41,00	143,00	47,00	71,00	
Bay 25 LC				21,60		18,00	24,00	145,00			
Bay 26 LC	2,60	26,00		28,00	5277,00	16,00	39,00	124,00	51,00	78,00	
Bay 31 LC	0,90	22,00		12,00	893,00	16,00	45,00	121,00	41,00	65,00	
Mia 0 Ce				7,50	94,00	12,00		96,00			
Mia 2 Ce		1,66		4,16	158,00	12,00	40,00	45,00	7,82	9,16	1,61
Mia 6 Ce					31,00			34,00			
Tai 1/2 HC				66,70		18,00	16,00	142,00			
Tai 1/1 HC		8,50	2,80	36,30			12,00	137,00			
Li 2/3 D		1,00		0,50	11,00		78,00	25,00	7,60	13,00	
Li 2/4 D		1,00		1,30	8,00		30,00	16,00	5,10	7,00	
Li 2/6 D		1,00		1,60	46,00		10,00	17,00	10,00	17,00	
Li2/9 D		0,80		3,00	9,00		10,00	14,00	5,00	9,00	
Li 2/8 Gl.	0,60	9,30		3,60	238,00		13,00	132,00	46,00	86,00	
Li 2/12 HC		8,80		3,20	64,00		23,00	223,00	51,00	110,00	
Li 2/14 Top LC	1,90	10,00		1,90	116,00		26,00	217,00	45,00	53,00	
Li 2/15 LC	1,20	8,30			119,00		29,00	220,00	44,00	54,00	
Li 2/16 D		3,10			72,00		29,00	95,00	20,00	37,00	
Hez 10d D					25,00	13,00	157,00	36,00			
Hez 2 D					22,00	18,00	85,00	39,00			
Hez 025a HC	2,20	11,00		6,00	60,00	11,00	18,00	123,00	60,00	67,00	
Hez 4 D		6,20		7,50	43,00		15,00	93,00	42,00	45,00	
Hez 6 P			0,70	25,10	239,00			14,00			
Hez IX 11 D		5,70		3,00	24,00	12,00	11,00	130,00	57,00	82,00	
Hez 8 HC		11,00		10,00	255,00	10,00	26,00	110,00	46,00	55,00	
Hez 85 HC	0,80	7,10		16,00	217,00	12,00	31,00	83,00	52,00	79,00	
Hez 9 D		7,50		63,00	200,00	13,00	13,00	86,00	30,00	53,00	
Hez 12 HC		6,60		40,92	1535,50	14,00	268,50	74,50	25,50	50,00	
Hez 13 HC		8,80		25,40	1255,00	10,00	111,50	88,00	29,00	56,00	
Han 1 D				6,10	61,00	20,00	10,00	101,00			
Han 2 D					23,00	25,00		33,00			
Han 3 D				9,50	66,00	18,00	12,00	105,00			
ZK 11502 73-74 D					15,00	17,00		36,00			
ZK 11502 72 D					43,00	16,00	46,00	69,00			
ZK 11502 70-71 D					48,00	17,00	43,00	79,00			
ZK 11502 67/II D					41,00	21,00		72,00			
ZK 11502 67/II P						16,00		43,00			
ZK 11502 66 D					30,00	20,00		49,00			
ZK 11502 64 D					49,00	19,00	37,00	70,00			
ZK 11502 63-69 D					38,00	19,00	44,00	69,00			
ZK 11502 61-63 D						17,00	200,00				
ZK 11502 60-62 D					56,00	17,00	15,00	88,00			
ZK 11502 59-60 D					28,00	18,00	19,00	46,00			
ZK 11502 48-54 D						15,00		39,00			
ZK 11502 46-47 P					14,00	19,00		42,00			
ZK 11502 41-43 P						19,00	58,00	20,00			
ZK 11502 39-40 D						13,00	102,00				
ZK 11502 36-38 D					19,00	16,00	78,00	32,00			

# Urdaten S. 245

Proben ID.	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
ZK 11502 32-35 D						18,00	206,00	11,00			
ZK 11502 29-31 P						14,00	47,00	21,00			
D 6M Ce		0,17		3,26	32,00		41,00	2,75	1,56	1,58	0,46
D 5Ce				3,80	77,00		38,00		2,70		
Da 1 HC	1,20	9,70		41,00	3259,00		814,00	123,00	34,00	35,00	
Da 2 P		0,60		160,00	473,00	19,00	118,00	20,00	65,00	48,00	
Da 3a Ore LayerORE		3,40		680,00	748,00		1832,00	29,00	250,00	200,00	
Da Erz Halde Ore LayerORE		87,40		204,50		12,00	477,00	14,00			
Da 3 Top Ore LayerORE	1,40	6,20	9,80	80,01	246,00	20,00	371,00	49,11	37,29	58,34	6,68
Da 6 D		7,20		57,00	294,00		108,00	69,00	31,00	48,00	
Da 4 HC	0,50	9,72	3,00	92,80	558,00	18,00	215,00	121,23	31,92	64,66	8,09
Da 5 HC	1,10	12,00	3,60	71,00	1498,00	17,00	315,00	126,00	37,00	62,00	
Gan 20 Ce		1,30			19,00		9,00	19,00	3,60	5,00	
G 1/1 Ce		1,00		4,70	53,00	12,00	20,00	12,00	18,00	19,00	
G 1/1x Ce				7,90	123,00	11,00	54,00	15,00			
G 1/2 Ce				8,10	51,00		19,00	11,00			
G1/3 Ce					57,00	14,00		12,00			
G 1/5 Ce					53,00	15,00	66,00	11,00			
G 1/6 Ce		0,50		6,10	31,00		47,00		8,60	9,00	
G 1/7 Ce		0,90		6,80	57,00		64,00	12,00	16,00	17,00	
G 1/9 Ce		1,10		5,60	110,00	11,00	17,00	16,00	8,80	8,00	
G 30 Ce		0,18		2,20	30,00	16,00	95,00	5,00	2,18	1,52	0,73
G 1/12 P		1,30		78,00	153,00		22,00	23,00	40,00	30,00	
G 1/14 P		3,00		68,00	154,00	15,00	21,00	17,00	120,00	100,00	
Gan 14 Top P				70,30	472,00			17,00			
G 1/15 P				69,90		18,00	14,00	38,00			
G 1/16 P				66,60		19,00	65,00	85,00			
Gan 15 Ce		0,25		3,50	46,00		143,00	11,00	0,86	0,89	0,32
Gan 16 P	1,20	3,00		120,00	2081,00		32,00	35,00	110,00	96,00	
Gan 12 HC	1,10	11,00	2,80	30,00	1492,00		781,00	118,00	36,00	44,00	
Gan 12 KN. P		1,80		63,00	204,00		680,00	21,00	81,00	69,00	
Gan 5 P		7,90		99,00	1271,00		466,00	88,00	78,00	72,00	
Gan 11 basis P	0,90	8,30	4,00	150,00	6051,00	12,00	1084,00	133,00	94,00	100,00	
Gan 11 LC	1,20	12,00	3,90	70,00	2118,00		352,00	143,00	34,00	47,00	
Gan 17 HC	0,80	12,00	8,20	230,00	5642,00		1769,00	124,00	160,00	200,00	
Gan 3 P		1,60		550,00	1554,00		225,00	38,00	110,00	93,00	
G 2/1 P		1,40		280,00	1510,00	15,00	176,00	36,00	110,00	100,00	
G 2/2 ore layerORE		7,90	16,30	190,00	1526,00	18,00	928,00	110,00	97,00	99,00	
G2/2 top of ore ore layerORE		9,61	6,80	100,87	953,00	20,00	505,00	153,00	33,02	52,49	7,46
Gan 7 HC		9,80	4,30	92,00	562,00		550,00	84,00	24,00	42,00	
Gan 8 HC	1,60	9,20		110,00	981,00		302,00	82,00	34,00	59,00	
Gan 9 HC	0,70	7,00		77,00	437,00		172,00	54,00	23,00	43,00	
Gan 10 HC		8,00		66,00	932,00		972,00	67,00	47,00	82,00	
Lian 1/11 Ce		0,60		10,00	72,00		8,00	29,00	1,10		
Lian 1/13 Ce				13,30	176,00			25,00			
Lan 3 LC		9,10			384,00	17,00	91,00	143,00			
Lan 4 LC		10,60		14,10	142,00	12,00		216,00			
mla 102b LC		10,60		8,10	87,00	11,00		131,00			
Lan 5 Ce		0,88		6,50	33,00		43,00	22,00	6,78	22,79	1,57
Lan 11 Ce					177,00	11,00	13,00	60,00			
Lan 6 Ce				1,80	10,00		9,00	10,00	0,70		
Lan 7 Ce				8,00	35,00		22,00	26,00			
Lan 101Ce					18,00			12,00			
Lan 100 Ce				20,00	269,00		18,00	19,00	6,00	8,00	
XIII Top U Ce*									2,20	6,80	0,50
Lan 8 LC		4,10		120,00	266,00		324,00	64,00	11,00	17,00	
XIII LB P*		5,90	0,90	73,50	3933,00	3,00	371,00	66,00			
XIIIKn P*		1,80	1,60	262,00	2479,00	9,00	1825,00	20,00			
Lan 9 LC		8,00		31,00	3451,00		922,00	85,00	21,00	25,00	
Lan 10 Ce		1,60		120,00	267,50	2,50	18,50		33,00	35,50	
M3D											
M4D											
M8ZementD											
M8OoidD											
M12D											
S 1/3W P				8,10	115,00	10,00	20,00	19,00			
S 1/4W P		5,40		350,00	801,00		28,00	32,00	150,00	78,00	
S 1/5W P				110,00	471,00	17,00	108,00	15,00	140,00	76,00	
S 1/6W Ce		0,70		30,00	67,00	14,00	36,00	14,00	15,00	14,00	
S 1/7W P		7,00		140,00	651,00		65,00	44,00	120,00	81,00	
S2D											
S 1/8W Ce		0,80		7,30	153,00	13,00	151,00	15,00	3,50		
S 1/9W Ce		0,80		12,00	82,00	13,00	97,00	11,00	8,70	6,00	
S 5 base Ce		0,14		6,80	33,00		111,00	11,00	0,35	0,51	0,13
S6 P				25,10	71,00		20,00	11,00			
S 1/10W P		3,80		130,00	1518,00	8,00	120,00	37,00	160,00	140,00	
S8 P				93,40			78,00	34,00			
S15D											
S 1/11W P		2,20		69,00	333,00	17,00	140,00	24,00	74,00	65,00	
S 1/12W Ce		0,14		21,00	61,00	14,00	89,00		8,52	6,15	1,70
S 1/13W P	0,50	7,40		330,00	2344,00		971,00	83,00	67,00	62,00	
S 1/14W P		3,40		400,00	1375,00		511,00	45,00	86,00	74,00	
S 1/15W HC	1,20	6,74	8,10	90,00	4786,00	8,00	633,00	84,00	22,77	24,18	5,66
S 1/16W HC	0,90	12,00		99,00	608,00	8,00	217,00	134,00	28,00	49,00	
S 1/17W P		10,00	3,50	430,00	748,00		221,00	133,00	57,20	89,80	12,60

Urdaten S. 246

Proben ID.	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
S 1/18aW Ce		0,40		17,00	51,00		32,00		2,50	4,00	
S 1/18bW ore layerORE		12,00	6,30	130,00	1510,00		744,00	97,00	40,00	62,00	
S 1/19W LC		6,40		72,00	741,00		251,00	61,00	18,00	30,00	
S 1/20aW P		11,00	2,70	110,00	566,00	10,00	144,00	131,00	38,00	63,20	9,09
S 1/21W HC		10,00		130,00	362,00		129,00	75,00	33,00	57,00	
S 1/22W HC		8,00		100,00	873,00		183,00	70,00	26,00	42,00	
S 1/23W HC		5,90		49,00	215,00		58,00	60,00	18,10	38,70	4,27
S 1/24W HC		7,50		64,00	327,00	4,00	61,00	70,00	23,00	38,00	
S 1/25W LC	1,10	8,40		55,00	1259,00	3,00	785,00	78,00	26,00	47,00	
S 1/26W HC		6,40		49,00	397,00		80,00	52,00	21,00	38,00	
S 1/27W HC	0,70	5,60		40,00	476,00		127,00	46,00	19,00	34,00	
S 1/28W HC		6,50		52,00	930,00	3,00	978,00	52,00	19,00	36,00	
S 1/29 middleW HC		7,50		75,00	270,00	18,00	52,00	63,00	23,00	42,00	
S 1/30W HC		8,40		83,00	243,00	20,00	26,00	63,00	25,00	45,00	
S 1/31 bottomW HC				67,70	264,00	21,00	23,00	64,00			
S 1/31 middleW HC		6,40		61,00	246,00	20,00		66,00	23,00	43,00	
S 1/31 topW HC				71,00	246,00	18,00	101,00	59,00			
S 1/32 bottomW HC		7,20		63,00	262,00	18,00	38,00	55,00	26,00	48,00	
S 1/32 middleW HC		6,20		53,00	239,00	18,00	26,00	49,00	20,00	38,00	
S 1/32 topW HC		7,20		74,00	410,00	20,00	474,00	67,00	33,00	59,00	
S 1/33W HC		4,80		52,00	369,00	18,00	34,00	50,00	23,00	41,00	
S 1/34 bottomW HC		7,70		68,00	443,00	18,00	39,00	66,00	21,00	37,00	
S 1/34 topW HC		5,70		46,00	302,00	19,00	35,00	45,00	17,00	34,00	
S 1/35W HC		3,00		23,00	530,00	2,00	197,00	31,00	11,00	22,00	
S 1/36W HC	1,00	3,10		23,00	301,00	18,00	74,00	33,00	11,00	19,00	
S 1/37W HC		5,40		49,00	295,00	18,00	28,00	60,00	24,00	39,00	
S 1/38 middleW HC		5,30		45,00	246,00	17,00	18,00	58,00	19,00	30,00	
S 1/38 topW HC		4,60		44,00	240,00	17,00	17,00	56,00	18,00	31,00	
S 1/39 bott/midW HC				58,80	235,00	20,00		58,00			
S 1/39 topW HC		5,50		40,00	239,00	16,00	18,00	61,00	18,00	35,00	
S 1/40 bottomW HC				55,60	239,00	17,00		61,00			
S 1/40 topW HC		6,50		42,00	243,00	18,00	18,00	64,00	23,00	49,00	
S 1/41W HC		5,40		32,00	282,00	19,00	29,00	53,00	26,00	42,00	
S 1/42W HC		4,10		34,00	398,00	18,00	42,00	44,00	22,00	39,00	
S 1/43W HC		5,10		36,00	321,00	18,00	30,00	59,00	22,00	40,00	
S 1/44W HC		6,90		59,00	466,00	20,00	68,00	56,00	17,00	28,00	
S 1/45W HC					253,00		24,00		25,00	42,00	
S 1/46W HC				66,50	207,00	18,00	17,00	72,00			
S 1/47W HC		5,90		37,00	205,00	17,00	21,00	64,00	23,00	42,00	
S 1/48W HC		6,10		41,00	186,00	17,00	22,00	69,00	20,90	40,90	4,63
S 1/49W HC		5,10		35,00	159,00	14,00	16,00	52,00	16,00	24,00	
S 1/50W HC				42,20	167,00	17,00		65,00			
S 1/51W HC				40,10	159,00	19,00	11,00	61,00			
S 1/52W HC		6,40		34,00	175,00	18,00	21,00	63,00	21,00	41,00	
S 1/53W HC				42,50	141,00	17,00	12,00	60,00			
S 1/54W HC				40,40	134,00	16,00		57,00			
S 1/55W HC				45,80	137,00	19,00	11,00	66,00			
S 1/56W HC		6,70		42,00	159,00	20,00	21,00	73,00	24,00	42,00	
S 1/57W HC				50,00	143,00	17,00	11,00	62,00			
S 1/58W HC				47,80	139,00	16,00	13,00	62,00			
S 1/59W HC		6,20		34,00	156,00	21,00	21,00	63,00	22,00	39,00	
S 1/60W HC		6,00		51,00	315,00	15,00	27,00	50,00			
S 1/61W HC				56,90	467,00	17,00	21,00	73,00			
S 1/62W HC				48,60	355,00	21,00	15,00	60,00			
S 1/63W HC	1,20	6,40		50,00	958,00	17,00	125,00	76,00	28,00	59,00	
S 1/64W HC		5,88		69,60		18,00	108,00	71,00	21,90	44,00	5,48
S 1/65W HC		12,00		30,00	1739,00		480,00	110,00	32,00	46,00	
S 1/66W HC		9,10		17,00	124,00	18,00	46,00	91,00	36,00	61,00	
S 1/67W HC		9,90		24,00	162,00		260,00	93,00	37,00	64,00	
S 1/68W HC		5,90		8,50	95,00	19,00	20,00	63,00	22,00	42,00	
S 1/69W HC		9,30		16,00	146,00	20,00	268,00	93,00	30,60	63,60	7,76
S 1/70W LC		11,00		20,00	105,00	20,00	74,00	82,00	40,00	73,00	
S 1/71W LC		14,00		21,00	192,00	19,00	52,00	125,00	44,00	71,00	
S 1/22M LC	0,80	14,00		14,00	192,00	14,00	12,00	168,00	51,00	78,00	
S 1/23M LC		15,00		11,00	456,00	10,00	14,00	158,00	56,00	86,00	
S 1/25M LC		15,00		10,00	176,00	12,00	14,00	153,00	39,60	73,20	9,33
S 1/26M LC		16,00		8,80	134,00	10,00	15,00	150,00	46,00	71,00	
S 1/27M LC	1,50	18,00		8,50	149,00	11,00	25,00	158,00	51,00	76,00	
S 1/28M LC		17,00		7,30	140,00		41,00	138,00	51,00	79,00	
S 1/29M LC	0,90	19,00		5,20	136,00	3,00	43,00	130,00	42,24	80,33	9,63
S 1/3 M P		1,40		78,70	95,00	13,00	26,00	22,00	22,00		
S 1/4M P		9,30		66,20		12,00	311,00	87,00	97,00	85,00	
S 1/5altM P		0,50		15,00	80,00	13,00	33,00	11,00	7,00	7,10	
S 1/5neuM Ce		0,20		9,40	52,00		32,00		1,80	3,00	
S 1/6M P				64,70	514,00		85,00	23,00			
VII17S P*			0,60	43,60	438,00		95,00	15,00	51,00	44,00	11,00
VII18S P*		6,70	1,50	127,60	4714,00	7,00	167,00	60,00	93,00	89,00	21,00
S 1/7M P		4,70	5,40	124,00		13,00	893,00	85,00	54,00	36,00	
VII19S P*		56,20	9,30	153,00	2609,00		1479,00	20,00			
VII19KS P*			0,70	377,20	254,00		195,00	16,00	60,00	38,00	11,00
S 1/8M D	0,50	5,60		46,70	461,00	13,00	200,00	93,00	23,00	24,00	
S 1/10M HC		7,10		74,60	429,00	12,00	94,00	71,00	24,00	43,00	
S 1/12M HC		6,60		51,40	284,00	10,00	39,00	76,00	22,00	27,00	
S 1/14M HC		6,00		53,20	277,00	13,00	19,00	66,00	18,00	29,00	
S 1/17M HC		5,90		49,50	176,00	12,00		61,00	21,00	42,00	



# Urdaten S. 247

Proben ID.	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
S 1/18M HC	0,60	11,00		41,40		12,00	94,00	118,00	26,00	42,00	
S 1/19M HC	0,70	10,00		23,30	144,00	16,00	261,00	101,00	29,00	52,00	
S 1/20M HC		11,00		24,80	167,00	11,00	104,00	103,00	33,00	55,00	
S 1/21M D	0,70	6,20		13,00	102,00	15,00	91,00	68,00	25,00	45,00	
VII1 D*											
VII1 D*											
VII1 D*											
VII 2 primärD*											
VII 2 primärD*											
VII 2 primärD*											
VII 3 D*											
VII4S D*		2,50			4,00	3,00	5,00	3,00			
VII 5 primärD*											
VII8 D*		2,50			28,00	1,00	42,00	2,00			
VII8 D*											
VII 8 primärD*											
VII 8 primärD*											
VII 8 primärD*											
VII 10 CalcitD*											
VII 10 D*		4,20			10,00		53,00	12,00			
VII 10 primärD*											
VII 10 primärD*											
VII 11 CalciteD*											
VII 11 CalciteD*											
VII 11 CalciteD*											
VII11a D*		3,80		0,70	8,00		53,00	10,00			
VII 11b D*											
VII 11b D*											
VII 11b primär D*											
VII 13 CalciteD*											
VII 13 CalciteD*											
VII 13 CalciteD*											
VII 21 primärD*											
VII 21 primärD*											
Y 12 P				105,10			578,00	48,00			
Y10 P				41,30	575,00		20,00	38,00			
Y 3 Ce					33,00						
Y 3a P				63,60	284,00		15,00	26,00			
Y 4 LC		11,90	4,20	50,80			15,00	101,00			
Y 8 P				25,40	56,00		39,00	10,00			
Y 7 HC				292,20			311,00	45,00			
Y 7a P				316,70			255,00	48,00			
Y 5 HC				83,90			68,00	87,00			
Y 11 P				109,90			183,00	66,00			
Y 2 LC				184,50		12,00	242,00	123,00			
Y 1 LC				146,80	437,00	13,00	415,00	117,00			
X 26 Ce		0,24		11,65	42,00		18,00	12,00	2,00	2,11	0,63
T 1/a LC		10,20		196,80	562,00	26,00	390,00	132,00			
T 1/b LC			5,50	98,30	500,00	23,00	162,00	127,00			
X 29 LC		7,10		41,00	828,00	14,00	34,00	74,00	29,00	50,00	
T 2/a LC				37,30	475,00	24,00	201,00	65,00			
X 10a P		10,50		148,90			75,00	123,00			
X 10b HC		8,00		110,00	563,00	10,00	91,00	114,00	27,00	36,00	
X 10c P				133,00			64,00	117,00			
X 10d P				145,00			68,00	97,00			
X 9 D		6,90		56,00	417,00	6,00	76,00	93,00	19,00	19,00	
X 8 P		4,65		220,00	396,00	9,00	89,00	83,00	48,80	65,70	9,11
X 7 HC	0,90	8,50		62,00	491,00	12,00	99,00	104,00	25,00	27,00	
X 6 HC	0,70	9,10		80,00	571,00	13,00	108,00	114,00	22,00	24,00	
X 20 HC		9,80	3,30	56,00	748,00		167,00	112,00	37,00	50,00	
X 4 HC		7,12		88,00	596,00	12,00	141,00	116,00	14,80	20,80	2,90
X 3 HC			3,20	43,50		10,00	117,00	124,00			
X 2 HC		30,20	24,00	165,40			1895,00	54,00			
S 0X ErzlageORE		39,80				23,00	3137,00	35,00			
S X1 ore layerORE		4,26		556,90	699,00	35,00	4956,00	26,00	211,61	309,60	42,14
Z 4 Ce				2,70	58,00		22,00	11,00	0,90		
Z 3 Ce				5,20	130,00		51,00				
Z 1 LC	1,10	14,00	1,20	60,00	489,00	11,00	14,00	73,00	41,00	45,00	
Wen 1/3 LC	1,40	18,00		10,00	828,00		159,00	112,00	15,00	28,00	
Wen 1/5 LC	2,10	16,00		16,00	1123,00		200,00	112,00	180,00	250,00	
Wen 1/10 LC	1,40	13,00		15,00	843,00		279,00	103,00	88,00	130,00	
Wen 1/12 Ce		1,90		4,40	97,00		49,00	17,00	6,00	12,00	
Wen 1/13 Ce		0,70		6,20	246,00	12,00	11,00	24,00	2,30	4,00	
Wan 10m ü. Basis Liu. D		0,60		1,50	12,00	20,00	337,00	13,00	14,00	14,00	
Wen 1/15 Ce		0,41		6,82	153,00	11,00	69,00	25,00	1,23	2,23	0,32
Wen 1/16 HC	1,80	14,00		8,20	174,00	14,00	119,00	257,00	71,00	77,00	
Wen 1/17 HC	3,40	15,00		9,20	180,00		140,00	344,00	77,00	87,00	
Wen 1/18 HC	1,70	11,00		5,80	163,00	16,00	60,00	199,00	65,00	65,00	
Wen 1/19 LC	1,90	11,00		8,50	221,00		43,00	178,00	71,00	57,00	
Wen 1/20 LC		6,60		5,30	81,00	12,00	11,00	85,00	59,00	39,00	
Wen 153 LC					120,00	12,00		207,00			
VI7 LC*					60,00		6,00				
VI10chert Ce*					46,00		4,00				

# Urdaten S. 248

Proben ID.	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
Wen 1/24 Ce		0,30		0,90	16,00		6,00	11,00	3,10		
VI8chert LC*					39,00		9,00				
VI9 LC*					49,00	3,00	18,00				
VI12 Ce*					38,00		31,00				
VI13 LC*					45,00		16,00				
VI5 Ce*					79,00		190,00				
VI5"shale" Ce*					600,00		89,00				
VI4 Ce*					285,00		65,00				
VI3 LC*					1440,00		10,00				
VI 1unten Ce*					3008,00		12,00				
VI2 Ce*					2200,00		14,00				
Wen 1/2 LC	0,60	7,10		8,10	2763,00		9,00	76,00	53,00	58,00	
Wan 2/1b P				12,30	27,00	17,00	38,00	28,00			
Wan 2/1c LC	1,60	14,00		6,60	224,00	20,00	147,00	103,00	66,00	72,00	
Wan O 1 m ü B. LC				29,90		18,00	1411,00	67,00			
Wan O LC		9,00		34,00	2744,00		1500,00	56,00	39,00	38,00	
Wan 2/2 1,5 ü. N. LC	1,00	13,00		29,00	1616,00	17,00	973,00	96,00	53,00	60,00	
Wan 2/2 1,6 ü. N. LC				33,00		19,00	1068,00	83,00			
Wan 2/4 LC		8,00		42,00	7090,00	15,00	23,00	86,00	53,00	51,00	
Wan 2/2m ü. N. LC				44,90		16,00	11,50	92,50			
Wan 2/6 LC	3,65			64,12	6522,00		892,00	51,00	22,34	24,70	4,97
VIII2 Ce*					43,00		7,00				
VIII5 Ce*					59,00		8,00				
VIII6 Ce*					67,00		13,00				
VIII8 Ce*					201,00		5,00				
VIIILB P*									135,00	139,00	33,00
Yan 1-1 x D					138,00		187,00	12,00	31,00	57,00	
Yan 1-1 LC	0,80	12,00		1,40	60,00		27,00				
Yan 2-2 D		1,30			48,00		55,00	44,00	8,40	19,00	
Yan 2-2; 3,80m ü. Top Mb.1 LC	1,10	7,00		1,80	76,00		11,00	136,00	27,00	40,00	
Yan 2-2/4m ü. Top of m1 LC		8,00		1,40	86,00	15,00	11,00	152,00	28,00	41,00	
Yan Tuff 4-4,05m ü. Top Mb.1 D		1,90			57,00		74,00	58,00	7,60	17,00	
Yan 2-2; 5,80m ü. Top Mb.1 LC	2,10	10,00		2,60	102,00		47,00	315,00	31,00	47,00	
Yan 3-3 D		0,95		2,65	28,00		203,67	25,00	4,50	7,50	
Ywu 43n Ce		0,19		4,35	213,00		95,00	12,50	0,92	0,87	0,21
Ywu 42n HC		8,70		21,00	9999,00		170,00	112,00	90,00	80,00	
Ywu 40n Ce		0,40		1,50	413,00		154,00		12,00	8,00	
Ywu 39n LC		3,90		26,00	1935,00		175,00	60,00	40,00	47,00	
Ywu 37n KN P											
Ywu 37n LC		6,10		24,00	5224,00		55,67	63,50	52,00	54,00	
Ywu 35n Ce		0,29		3,02	645,00		67,00	16,00	5,49	4,78	1,06
Ywu 34n LC		4,20		23,00	2844,00		34,00	50,00	53,00	52,00	
Ywu 32n LC		5,20		28,00	3206,00		115,00	92,00	57,00	54,00	
Ywu 31n HC		5,20		42,00	3083,00		319,00	56,00	73,00	68,00	
Ywu 30n LC	0,80	3,40		12,00	3025,00		107,00	42,00	25,00	24,00	
Ywu 29n LC		3,40		12,00	3966,00		38,00	46,00	29,00	28,00	
Ywu 28n LC		4,40		18,00	4854,00		74,00	66,00	36,00	33,00	
Ywu 27n LC		5,00		22,00	2283,00	11,00	79,00	65,00	38,00	40,00	
Ywu 26n Ce		0,20		1,70	124,00		80,00	12,00	2,40		
Ywu 21n LC		9,00		49,00	4452,00		173,00	135,00	90,00	81,00	
Ywu 19n LC		8,20		39,00	3298,00		192,00	123,00	85,00	71,00	
Ywu 17n LC		7,90		38,00	3683,00		202,00	122,00	68,00	59,00	
Ywu 58n -Knollen P		1,50		87,00	718,00		980,00	53,00	170,00	120,00	
Ywu 16n LC	1,00	6,20		32,00	2766,00		129,00	113,00	60,00	49,00	
Ywu15n -KNOLLE P		3,00		130,00	770,00		324,00	80,00	290,00	210,00	
Ywu 13n LC		8,70		44,00	7280,00		156,00	137,00	100,00	77,00	
Ywu 10n LC	0,60	9,20		49,00	9999,00	5,00	152,00	142,00	66,00	75,00	
Ywu 3n Ce		0,90		4,40	963,00		182,00	18,00	12,00	10,00	
Ywu 1n P		6,00		45,00	1935,00		929,00	44,00	53,00	70,00	
Ywu 44n LC		9,00		16,00	842,00		71,00	101,00	46,00	50,00	
Ywu 60n LC	0,50	7,60		19,00	447,00		104,00	122,00	48,00	52,00	
Ywu 45n LC	1,70	12,00		11,00	70,00		593,00	129,00	96,00	95,00	
Ywu 46n LC				11,80	146,00		332,00	83,00			
Ywu 50n LC	1,60	12,00		7,30	95,00		168,00	150,00	34,00	51,00	
Ywu 52n LC	1,70	9,10		6,90	58,00		57,00	133,00	15,00	26,00	
Ywu 49 LC	1,30	13,00		7,50	102,00		260,00	159,00	51,00	75,00	
Ywu 51n LC		13,00		8,10	114,00		152,00	149,00	78,00	100,00	
Ywu 55n LC	1,40	13,00		6,30	83,00		165,00	201,00	52,00	72,00	
ZK 101/m1 D		1,20			6,00	17,00	42,00	22,00	7,90	13,00	
ZK 101/m1 D				6,20	16,00		100,00				
Zk 101/239 D		0,80		3,40	51,00		7,00	16,00	5,10	10,00	
ZK 101/236 D		0,60		1,10	9,00		24,00		3,10	5,00	
ZK 101/234 D	1,40	15,00		11,00	168,00		287,00	134,00	41,00	84,00	
ZK 101/233 LC	1,30	13,00		4,60	145,00		239,00	123,00	43,00	87,00	
ZK 101/232 D		10,10		5,70	203,00			67,00			
ZK 101/230 D		4,30			60,00	23,00	110,00	118,00	18,00	29,00	
ZK 101 229 P		0,60		1,20	11,00	19,00	60,00	18,00	3,50	6,00	
ZK 101/228 P	0,70	4,50		7,50	43,00		121,00	108,00	36,00	45,00	
Zk 101/226 D					40,00		23,00	33,00			
ZK 101/224 P		1,50		1,40	16,00		23,00	17,00	11,00	14,00	
ZK 101/223 m3 D					28,00	20,00	14,00	18,00			
ZK 101/223 Ce		1,90		2,00	292,00		77,00		6,10	11,00	
Zk 101/207 HC		13,00		20,00	1018,00		138,00	88,00	43,00	73,00	
ZK 101/193 Ce					329,00		72,00	34,00			
ZK 101/193 /2 D		1,20		1,30	26,00		12,00		5,40	6,00	

Urdaten S. 249

Proben ID.	Ta ppm	Th ppm	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	Zr ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm
ZK 101/184 Ce				7,00	145,00	11,00	216,00	22,00			
ZK 101/165 Ce		2,40		17,00	624,00		362,00	37,00	13,00	19,00	
ZK101 158 Top of Liu. D		3,30		1,50	56,00	15,00	17,00	54,00	7,70	13,00	
Zk 101/136,90 Ce				4,10	158,00		176,00	21,00	3,00	4,00	
Zk 101/136,20 Ce		1,10		16,00	42,00		50,00	56,00	2,70	4,00	
Zk 101/136 D		0,30		13,00	142,00		14,00	34,00	5,70	6,00	
ZK 101/134 LC		4,40		220,00	2400,00		379,00	55,00	135,00	56,00	
ZK101/128 HC		4,30		66,00	9657,00	16,00	4260,00	59,00	40,00	16,00	
ZK 101/124 Ce		0,34		9,98	373,00		1213,00	22,00	2,92	3,20	0,82
ZK 101/118 HC	0,80	5,20		53,00	2687,00		2866,00	58,00	47,00	34,00	
Zk 101/115 D		2,10		1,20	42,00		49,00	67,00	13,00	24,00	
ZK 101/100 Ce		2,20		0,50	38,00		46,00	33,00	20,00	26,00	
ZK 101/81 HC		2,10		15,00	1784,00	16,00	413,00	33,00	11,00	16,00	
ZK 101/72 HC		6,10		27,00	2409,00	21,00	2659,00	92,00	24,00	32,00	
ZK 101/64,7 LC	0,60	5,80		36,00	118,00	16,00	57,00	72,00	38,00	40,00	
ZK 101/60 HC		5,70		43,00	253,00		40,00	84,00	32,00	30,00	
ZK 101/51,9 LC		4,50		41,00	2393,00		974,00	59,00	27,00	33,00	
ZK101/47 LC		4,50		1,60	71,00	14,00	53,00	48,00	9,10	11,00	
ZK 101/38 LC		7,10		65,00	299,00		38,00	84,00	29,00	45,00	
ZK 101/36 D		0,20		16,00	110,00		23,00	26,00	5,90	6,00	
Jin 1 D		3,05		2,25	53,00		161,50		13,00	25,50	
Jin 1-1a D					65,00		139,00	28,00			
Jin 1-2b LC		16,60			272,00			165,00			
Jin 1-2c HC	1,70	16,00		12,00	239,00	5,00	68,00	126,00	190,00	290,00	
Jin 1-3a LC		15,00		19,00	1324,00	11,00	16,00		56,00	98,00	
Jin 1-3b LC		13,20						186,00			
Jin 1-3/1,4-1,5 LC	1,60	23,00		29,00	1327,00	10,00	9,00	194,50	69,00	140,00	
Jin 1M Ce		0,20		2,40	111,00		16,00	16,00	1,80		
Jin L2 Ce		1,10		0,14	4,00		14,00	14,00	1,43	3,02	0,41
Jin 12 Ce		1,00		10,00	1449,00		7,00	24,00	10,00	10,00	
Jin 13 LC		5,30		39,00	3925,00		6,00	76,00	53,00	47,00	
Jin 14 LC	1,00	5,50		41,00	5054,00		6,00	85,00	64,00	56,00	
Jin 15 HC		5,90		51,00	3696,00		5,00	99,00	59,00	68,00	
Jin 20 LC		4,50		10,00	1283,00	10,00	6,00	66,00	17,00	23,00	
TP 31 Ce		0,40		2,40	40,00		12,00	13,00	4,50	10,00	
TP 1 LC	1,00	7,00		2,00	53,00		18,00	146,00	42,00	40,00	
TP 2 Ce		0,60		4,40	294,00		28,00	28,00	3,20	4,00	
TP 3 Ce		0,74		3,52	135,00		12,00	25,00	5,72	4,65	2,13
TP 4 Ce		0,90		4,30	417,00		22,00	26,00	5,40	6,00	
TPN 1 Ce		0,80		8,10	244,00	16,00	13,00	23,00	10,00	11,00	
TPN 2 BarytBa					108,00		2,00		2,90		
TP 10 BarytBa											
TP 10B BarytBa											
TPN 3 BarytBa											
TPN 4 BarytBa					24,00		5,00		1,00		
TP 13 BarytBa											
TPN 5 LC				47,10		15,00	31,00	125,00			
TPN 5 25cm ü.Top Baryt LC	8,40	27,00		42,00	1117,00		88,00	166,00	130,00	140,00	
TPN 5B 25cm ü. Top Baryt LC	0,90	10,00		50,00	7600,00		96,00	66,00	68,00	60,00	
TP 30 LC	0,80	13,00		47,00	4862,00		34,00	132,00	52,00	62,00	
TP 14 LC		5,10		26,00	1572,00		39,00	46,00	21,00	30,00	
TP 29 LC		10,00		45,00	4101,00		32,00	99,00	52,00	57,00	
TP 15 LC		10,00		30,00	3616,00		41,00	95,00	39,00	46,00	
TPN 6 LC		7,40		39,00	6456,00		39,00	100,00	31,00	36,00	
TP 28 LC		10,00		34,00	2698,00		42,00	97,00	37,00	50,00	
TP 16 LC	0,80	12,00		50,00	4863,00		78,00	103,00	64,00	91,00	
TP 27 LC	1,80	11,00		61,00	5888,00		119,00	88,00	74,00	83,00	
TPN 7 LC	0,90	11,00		60,00	1787,00		54,00	103,00	46,00	64,00	
TP 17 LC	1,60	14,00		51,00	2708,00		45,00	122,00	55,00	69,00	
TP 26 Ce		3,50		15,00	767,00		15,00	35,00	14,00	18,00	
TP 25 LC		9,60		30,00	629,00		38,00	90,00	79,00	93,00	
TP 18 LC		7,50		32,00	2679,00		21,00	76,00	32,00	44,00	
TPN 8 LC		15,00		64,00	3335,00		41,00	101,00	54,00	78,00	
TP 24 LC		5,80		35,00	1763,00		17,00	60,00	27,00	33,00	
TP 19 LC		9,60		56,00	3621,00		53,00	116,00	40,00	52,00	
TP 20B LC	0,60	9,70		53,00	2761,00		47,00	106,00	48,00	65,00	
TP 22 Ce		3,40		27,00	964,00		12,00	62,00	20,00	24,00	
TP Spikellage SP3 LC	0,70	10,00		8,10	350,00		11,00	111,00	32,00	46,00	
SH 4 LC		9,60		32,10	405,00			104,00			
SH 3 LC		34,50		63,00		10,00		291,00			
SH 2 LC		36,70		127,70		17,00	12,00	393,00			
SH 1 LC		35,70		34,10	554,00			243,00			
Jui 8 HC		3,30		16,00	5478,00		71,00	43,00	38,00	27,00	
Jui 7E HC		7,20		5,30	399,00		82,00	60,00	40,00	49,00	
Jui 7 LC	0,60	6,30		35,00	6388,00		13,00	94,00	150,00	110,00	
Jui 6 LC		10,00		9,10	537,00		52,00	70,00	60,00	73,00	
Jui 2 LC	1,20	10,00		8,40	2843,00		712,00	125,00	80,00	80,00	
Jui 1 LC	0,60	8,10		10,00	392,00		593,00	218,00	29,00	37,00	
V 1 LC		4,30		3,70	602,00		451,00	93,00	24,00	27,00	
V 2 LC		8,60		9,50	680,00		99,00	66,00	26,00	28,00	
V 4 Ce		2,32		55,23	2317,00		930,00	43,00	15,05	15,53	4,63
V 5 LC		0,90		37,00	7197,00		2745,00	22,00	6,00	8,00	
Jui 5 HC		4,50		3,20	289,00		31,00	46,00	12,00	16,00	

# Urdaten S. 250

Proben ID.	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Y ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm
I-3.75 P*	40,00	8,80	2,10	10,00		9,10		2,00	5,10		2,80
I-2.5 P*											
I-2.0 P*											
I 4 P*											
I 12 P*	68,00	17,00	1,20	17,00		23,00		5,50	16,00		12,00
I 18 P*											
I 20 P*											
I 21 P*	19,00	3,90	0,60	4,20		4,00		0,90	2,30		1,50
I 23 P*											
I 25 P*											
I 28 P*	20,00	4,90	1,00	5,70		6,10		1,60	4,30		3,10
I 34 P*	50,00	11,00	1,90	11,00		11,00		2,40	7,70		5,80
I 35 P*											
I 40 P*											
Kun 1/37 HC											
I 41 P*	17,00	3,70	0,70	3,60		3,80		0,80	2,00		2,10
Kun 1/38 D											
Kun 1/39 HC											
Kun 1/40 HC											
Kun 1/41 HC											
IVx13 P*											
IVx12 P*											
IVx11 P*											
IVx7 P*											
IVx5 P*											
IVx28 P*											
IVx38 P*											
IVx46 P*											
ZK23/4/290m P	8,20	2,20	0,30	1,80		1,80		0,30	1,30		1,10
ZK 23/4/287m HC											
ZK 23/4/282m P	14,00	3,20	0,70	3,50		4,00		1,00	3,00		2,90
ZK 23/4/279.5m P											
ZK23/4/277m P	22,00	4,90	1,10	5,40		6,30		1,70	5,10		4,40
ZK 23/4/272m P											
ZK23/4/271m P											
ZK23/4/267m P											
ZK23/4/265m P	25,00	5,20	1,20	5,70		5,70		1,30	3,50		2,40
ZK 23/4/261m D											
ZK 23/4/257m HC											
ZK 23/4/250m HC											
ZK 23/4/245m HC											
ZK 23/4/236m HC											
ZK 23/4/232m HC											
ZK 23/4/226m HC											
ZK 23/4/219m HC											
ZK 23/4/213m HC											
ZK 23/4/209m HC											
dap 001 HC											
dap 002 HC											
dap 003 HC											
dap 004 HC											
dap 005 HC											
dap 006 HC											
dap 007 HC											
dap 008 HC											
ZK 23/4/151m HC											
dap 009 HC											
dap 010 HC											
dap 011 HC											
dap 012 HC											
dap 013 HC											
dap 014 HC											
Shui 60 D	10,00	2,20	0,60				13,00				2,30
Shui 59 D											
Shui 58 HC											
Shui 57 D											
Shui 56 D											
Shui 55 D											
Shui 54 D											
Shui 53 D											
Shui 52 D											
Shui 50 HC											
Shui 51 D											
Shui 48 D		0,20									
Shui 10 D	1,17	0,22	0,05	0,26	0,04	0,25	2,32	0,06	0,17	0,02	0,15
Shui 6 D		0,30					2,00				
Shui 22 LC											
Shui 21 LC	21,00	3,00	1,00				19,00				3,20
Shui 13 LC	30,00	3,20	0,90				19,00				3,00
Shui 15a LC	23,00	2,70	0,90				18,00				2,90
Shui 15b LC	21,00	3,50	1,00				12,00				3,00
Shui 15c LC	20,00	3,85	1,05				14,50				2,40
Shui 20 HC	29,00	5,90	1,40		0,80		32,00				2,70
Shui 23-b LC											
Shui 23 LC		1,70					10,00				2,70

Urdaten S. 251

Proben ID.	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Y ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm
Shui 23-a LC											
Shui 24 LC		3,40	1,40		0,90		19,00				2,60
Shui 25 LC	23,00	2,70	1,10				17,00				3,30
Shui 26 HC	40,00	7,20	2,20		1,40		25,00				3,10
Shui 27 LC		2,50					17,00				2,80
Shui 28 LC	25,00	3,10	1,00				18,00				3,40
Shui 31 LC	12,00	1,60	1,00				16,00				2,90
Shui 30 HC	38,00	8,90	2,00		1,60		31,00				3,30
Shui 29 HC	35,00	4,40	2,30		1,00		38,00				4,00
Shui 33 P	63,00	8,50	3,30		1,90		147,00				4,60
Shui 32 P	5,01	0,82	0,56	1,28	0,18	1,36	23,34	0,36	1,21	0,16	1,01
Shui 34 P	60,00	11,00	3,70		2,80		118,00				8,90
Shui 403 LC	22,00	3,30	1,30				24,00				4,00
Shui 35 Ce		0,70	0,40				12,00				1,00
Shui 36 Ce	5,00	0,70	0,50				12,00				0,50
Shui 37 LC	29,00	4,50	0,90				34,00				4,50
Shui 38 Ce	1,90	0,41	0,08	0,54	0,08	0,52	5,11	0,12	0,35	0,05	0,26
Shui 39 Ce							3,00				0,30
Shui 40 Ce											
Shui 42 aD											
Shui 100 HC											
Shui 101 aHC											
Bay 6 HC	53,00	10,00	2,20		1,70		44,00				5,60
Bay 8 D	11,00	2,60	0,60				14,00				2,30
Bay 10 LC											
Bay 11 LC											
Bay 13 LC	19,00	4,10	1,00				17,00				4,60
Bay 12 LC											
Bay 14 D	21,00	4,50	1,10				29,00				3,40
Bay 15 LC											
Bay 16 LC											
Bay 17 LC	28,00	5,60	1,40				18,00				4,30
Bay 18 LC											
Bay 20 LC											
Bay 21 D	9,00	1,70	0,50				10,00				1,20
Bay 22 LC	22,00	3,90	0,80				13,00				3,40
Bay 23 LC											
Bay 24 LC	24,00	4,30	1,10				16,00				4,20
Bay 25 LC											
Bay 26 LC	34,00	7,40	1,50				21,00				4,80
Bay 31 LC	25,00	4,60	0,90				14,00				3,20
Mia 0 Ce											
Mia 2 Ce	5,70	0,97	0,20	1,04	0,17	1,15	9,49	0,26	0,84	0,13	0,87
Mia 6 Ce											
Tai 1/2 HC											
Tai 1/1 HC											
Li 2/3 D	9,00	1,50	0,40				14,00				1,80
Li 2/4 D	5,00	0,80	0,30				7,00				0,60
Li 2/6 D	7,00	1,30	0,40				13,00				0,80
Li2/9 D		0,60	0,30				5,00				0,30
Li 2/8 Gl.	40,00	7,50	2,20		0,70		19,00				2,10
Li 2/12 HC	63,00	13,00	2,60		1,80		31,00				4,00
Li 2/14 Top LC	16,00	3,20	0,70				20,00				2,70
Li 2/15 LC	17,00	3,40	0,90		0,70		19,00				2,90
Li 2/16 D	22,00	4,10	1,00				14,00				2,10
Hez 10d D											
Hez 2 D											
Hez 025a HC	38,00	7,80	1,90		1,10		38,00				3,40
Hez 4 D	26,00	4,90	1,10		0,90		29,00				2,00
Hez 6 P											
Hez IX 11 D	40,00	7,20	1,70		1,00		32,00				1,70
Hez 8 HC	17,00	3,30	0,70				20,00				2,80
Hez 85 HC	48,00	8,40	2,00		1,30		48,00				3,40
Hez 9 D	15,00	3,60					24,00				2,70
Hez 12 HC	18,00	3,45	1,15		0,55		22,00				2,65
Hez 13 HC	19,00	4,30	1,00		0,80		25,00				3,10
Han 1 D											
Han 2 D											
Han 3 D											
ZK 11502 73-74 D											
ZK 11502 72 D											
ZK 11502 70-71 D											
ZK 11502 67/II D											
ZK 11502 67/II P											
ZK 11502 66 D											
ZK 11502 64 D											
ZK 11502 63-69 D											
ZK 11502 61-63 D											
ZK 11502 60-62 D											
ZK 11502 59-60 D											
ZK 11502 48-54 D											
ZK 11502 46-47 P											
ZK 11502 41-43 P											
ZK 11502 39-40 D											
ZK 11502 36-38 D											

# Urdaten S. 252

Proben ID.	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Y ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm
ZK 11502 32-35 D											
ZK 11502 29-31 P											
D 6M Ce	1,86	0,42	0,08	0,54	0,08	0,57	4,43	0,13	0,40	0,06	0,39
D 5Ce		0,50	0,30				6,00				0,60
Da 1 HC	21,00	5,30	1,20		1,30		68,00				5,00
Da 2 P	32,00	5,60	1,70		1,00		69,00				3,40
Da 3a Ore LayerORE	66,00	14,00	4,20		2,80		217,00				8,00
Da Erz Halde Ore LayerORE											
Da 3 Top Ore LayerORE	25,57	4,80	1,04	5,64	0,80	5,18	57,01	1,14	3,35	0,45	2,70
Da 6 D	13,00	2,90	1,20		0,80		28,00				3,00
Da 4 HC	30,53	6,06	1,30	6,28	0,96	6,04	46,67	1,29	3,84	0,54	3,48
Da 5 HC	21,00	4,30	1,50		1,10		25,00				3,70
Gan 20 Ce		0,20									0,30
G 1/1 Ce	21,00	4,30	1,10		1,10		40,00				3,00
G 1/1x Ce											
G 1/2 Ce											
G1/3 Ce											
G 1/5 Ce											
G 1/6 Ce	10,00	2,60	0,70		0,50		29,00				2,10
G 1/7 Ce	22,00	6,30	1,70		1,40		59,00				3,50
G 1/9 Ce	7,00	2,10	0,60				15,00				2,00
G 30 Ce	3,39	0,87	0,18	1,32	0,21	1,44	11,09	0,32	0,99	0,14	0,92
G 1/12 P	32,00	7,10	2,70		2,00		116,00				10,50
G 1/14 P	120,00	27,00	8,90		7,10		385,00				24,90
Gan 14 Top P											
G 1/15 P											
G 1/16 P											
Gan 15 Ce	1,54	0,40	0,05	0,54	0,08	0,51	3,72	0,11	0,33	0,04	0,30
Gan 16 P	96,00	18,00	6,10		4,40		313,00				16,40
Gan 12 HC	31,00	8,00	1,90		1,30		71,00				7,70
Gan 12 KN. P	54,00	11,00	3,90		2,60		185,00				9,00
Gan 5 P	55,00	12,00	4,00		3,10		165,00				11,20
Gan 11 basis P	82,00	13,00	4,30		3,70		208,00				6,30
Gan 11 LC	20,00	3,70	1,00				20,00				4,00
Gan 17 HC	140,00	30,00	6,00		4,90		272,00				11,60
Gan 3 P	54,00		4,60		2,40		190,00				10,70
G 2/1 P	71,00	9,50	3,70		1,90		155,00				8,40
G 2/2 ore layerORE	67,00	9,40	3,60		1,80		116,00				5,60
G2/2 top of ore ore layerORE	28,53	5,63	1,04	6,01	0,87	5,39	44,14	1,14	3,26	0,46	2,87
Gan 7 HC	17,00	2,40	0,90				24,00				2,90
Gan 8 HC	19,00	3,60	1,20				22,00				2,60
Gan 9 HC	17,00	2,50	0,80				15,00				2,30
Gan 10 HC	25,00	4,70	1,00		0,70		21,00				3,00
Lian 1/11 Ce							5,00				0,50
Lian 1/13 Ce											
Lan 3 LC											
Lan 4 LC											
mla 102b LC											
Lan 5 Ce	6,00	1,13	0,26	1,22	0,18	1,20	10,41	0,28	0,85	0,13	0,88
Lan 11 Ce											
Lan 6 Ce		0,10									
Lan 7 Ce											
Lan 101Ce											
Lan 100 Ce	6,00	0,80	0,40				8,00				0,60
XIII Top U Ce*	3,40	0,70	0,20	0,80		0,80		0,20	0,70		0,60
Lan 8 LC	12,00	5,30	0,70				15,00				1,50
XIII LB P*											
XIIIKn P*											
Lan 9 LC	16,00	3,30	1,10		0,80		28,00				3,60
Lan 10 Ce	19,00	4,35	0,95		0,75		35,00				3,50
M3D											
M4D											
M8ZementD											
M8OoidD											
M12D											
S 1/3W P											
S 1/4W P	90,00	13,00	6,80		4,00		265,00				15,80
S 1/5W P	100,00	20,00	6,10		4,90		218,00				14,10
S 1/6W Ce	15,00	2,40	0,70		0,50		34,00				3,60
S 1/7W P	79,00	16,00	4,40		3,70		277,00				16,80
S2D											
S 1/8W Ce		0,70	0,30				5,00				0,70
S 1/9W Ce		1,60					13,00				1,30
S 5 base Ce	0,61	0,15	0,02	0,18	0,03	0,18	1,36	0,04	0,13	0,02	0,15
S6 P											
S 1/10W P	130,00	28,00	8,70		5,50		257,00				18,70
S8 P											
S15D											
S 1/11W P	61,00	11,00	3,40		2,70		137,00				9,60
S 1/12W Ce	6,93	1,46	0,37	2,06	0,30	2,11	23,12	0,50	1,57	0,22	1,34
S 1/13W P	42,00	7,70	2,70		2,60		127,00				9,20
S 1/14W P	50,00	9,60	3,00		2,20		202,00				10,50
S 1/15W HC	23,65	5,10	1,10	6,60	0,95	6,24	68,46	1,44	4,33	0,62	3,76
S 1/16W HC	12,00	3,40	1,00				31,00				3,90
S 1/17W P	48,80	9,37	3,11	11,90	1,72	11,10	125,00	2,44	7,00	0,88	4,96

# Urdaten S. 253

Proben ID.	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Y ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm
S 1/18aW Ce		0,30					5,00				0,40
S 1/18bW ore layerORE	14,00	3,00	1,00				30,00				2,90
S 1/19W LC	9,00	1,60					13,00				1,60
S 1/20aW P	34,20	6,61	1,50	7,24	1,10	6,89	65,80	1,53	4,52	0,62	4,01
S 1/21W HC	15,00	2,90	1,00				19,00				2,50
S 1/22W HC	17,00	2,10					19,00				2,00
S 1/23W HC	15,50	3,10	0,73	3,20	0,51	3,13	22,50	0,69	2,04	0,30	1,99
S 1/24W HC	15,00	2,20					16,00				1,80
S 1/25W LC	16,00	2,60	1,00		0,60		18,00				2,60
S 1/26W HC	12,00	2,00	0,90				16,00				2,00
S 1/27W HC	12,00	2,00	0,90		0,70		17,00				1,90
S 1/28W HC	11,00	2,10	0,90				14,00				2,00
S 1/29 middleW HC	16,00	2,20	0,80				15,00				2,20
S 1/30W HC	8,00	2,60	0,80				16,00				2,50
S 1/31 bottomW HC											
S 1/31 middleW HC	15,00	3,20	1,10				19,00				2,70
S 1/31 topW HC											
S 1/32 bottomW HC	13,00	2,70	1,00				19,00				2,30
S 1/32 middleW HC	9,00	2,10	1,00				16,00				2,10
S 1/32 topW HC	15,00	3,60	1,30		0,80		26,00				2,40
S 1/33W HC	13,00	3,00	1,00		0,60		24,00				2,20
S 1/34 bottomW HC	14,00	2,10			0,60		15,00				2,00
S 1/34 topW HC	11,00	1,90	0,90				16,00				1,90
S 1/35W HC	9,00	1,60	0,60				12,00				1,10
S 1/36W HC	10,00	2,20	0,70		0,80		18,00				1,90
S 1/37W HC	31,00	3,60	1,40				22,00				2,30
S 1/38 middleW HC	17,00	3,10	1,40		0,60		18,00				1,90
S 1/38 topW HC	10,00	2,90	1,30				18,00				1,90
S 1/39 bott/midW HC											
S 1/39 topW HC	15,00	3,10	1,10				18,00				1,80
S 1/40 bottomW HC											
S 1/40 topW HC	27,00	3,30	1,30				19,00				2,30
S 1/41W HC	23,00	3,60	1,00		0,70		24,00				1,90
S 1/42W HC	26,00	3,50	1,20				25,00				1,80
S 1/43W HC	18,00	2,80	1,30		0,70		21,00				2,30
S 1/44W HC	11,00	2,50	1,10				17,00				1,60
S 1/45W HC	20,00	3,40	0,90				22,00				2,20
S 1/46W HC											
S 1/47W HC	23,00	3,20	0,90				20,00				2,00
S 1/48W HC	16,00	2,91	0,60	2,93	0,44	2,82	20,70	0,61	1,87	0,29	1,87
S 1/49W HC	9,00	2,60	1,00				16,00				1,60
S 1/50W HC											
S 1/51W HC											
S 1/52W HC	18,00	3,10	0,90				20,00				2,00
S 1/53W HC											
S 1/54W HC											
S 1/55W HC											
S 1/56W HC	25,00	3,60	1,40				22,00				2,50
S 1/57W HC											
S 1/58W HC											
S 1/59W HC	18,00	3,40	0,90				18,00				2,30
S 1/60W HC											
S 1/61W HC											
S 1/62W HC											
S 1/63W HC	19,00	4,60	1,70		0,60		38,00				2,40
S 1/64W HC	20,50	4,08	0,97	4,48	0,66	4,23	36,90	0,93	2,74	0,38	2,34
S 1/65W HC	25,00	4,30	1,00		1,20		26,00				2,80
S 1/66W HC	22,00	4,70	1,30				30,00				2,80
S 1/67W HC	36,00	5,30	1,40		1,00		30,00				3,40
S 1/68W HC	18,00	3,00	0,90				19,00				2,10
S 1/69W HC	29,60	5,92	1,26	6,01	0,89	5,20	36,00	1,11	3,03	0,43	2,72
S 1/70W LC	24,00	5,50	1,50		0,90		26,00				3,00
S 1/71W LC	33,00	5,80	1,50				24,00				3,10
S 1/22M LC	44,00	3,80	1,20				16,00				2,90
S 1/23M LC	45,00	7,70	2,10				21,00				3,80
S 1/25M LC	33,00	5,76	1,05	4,83	0,70	4,11	24,10	0,83	2,48	0,39	2,58
S 1/26M LC	35,00	5,30	1,40		1,00		20,00				3,00
S 1/27M LC	40,00	6,00	1,60				20,00				3,30
S 1/28M LC	38,00	5,70	1,50				19,00				3,20
S 1/29M LC	32,65	5,57	0,81	4,12	0,64	4,00	22,85	0,81	2,48	0,39	2,63
S 1/3 M P											2,00
S 1/4M P		22,20	4,00		3,90						13,00
S 1/5altM P		1,20									
S 1/5neuM Ce		0,40					3,00				0,40
S 1/6M P											
VII17S P*	46,00	11,00	2,50	11,00		12,00		3,00	6,70		6,70
VII18S P*	87,00	21,00	4,90	24,00		24,00		5,50	15,00		12,00
S 1/7M P		7,10	3,00		2,40						4,00
VII19S P*											
VII19KS P*	41,00	10,00	3,20	12,00		14,00		3,50	11,00		11,00
S 1/8M D		1,10			0,70						
S 1/10M HC					0,60						
S 1/12M HC		1,10	1,00		0,60						2,00
S 1/14M HC											
S 1/17M HC		0,57			0,50						

Urdaten S. 254

Proben ID.	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Y ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm
S 1/78M HC		1,70			0,60						
S 1/19M HC		3,50	1,00		0,50						
S 1/20M HC	26,00	4,90	1,10		0,90		26,00				3,40
S 1/21M D	20,00	3,40	1,00				25,00				2,30
VII 1 D*											
VII 1 D*											
VII 1 D*											
VII 2 primärD*											
VII 2 primärD*											
VII 2 primärD*											
VII 3 D*											
VII 4S D*											
VII 5 primärD*											
VII 8 D*											
VII 8 D*											
VII 8 primärD*											
VII 8 primärD*											
VII 8 primärD*											
VII 10 CalcitD*											
VII 10 D*											
VII 10 primärD*											
VII 10 primärD*											
VII 11 CalciteD*											
VII 11 CalciteD*											
VII 11 CalciteD*											
VII 11a D*											
VII 11b D*											
VII 11b D*											
VII 11b primär D*											
VII 13 CalciteD*											
VII 13 CalciteD*											
VII 13 CalciteD*											
VII 13 primärD*											
VII 21 primärD*											
Y 12 P											
Y 10 P											
Y 3 Ce											
Y 3a P											
Y 4 LC											
Y 8 P											
Y 7 HC											
Y 7a P											
Y 5 HC											
Y 11 P											
Y 2 LC											
Y 1 LC											
X 26 Ce	2,77	0,69	0,10	1,07	0,17	1,21	11,06	0,29	0,91	0,12	0,75
T 1/a LC											
T 1/b LC											
X 29 LC	20,00	4,00	1,20		0,60		23,00				2,70
T 2/a LC											
X 10a P											
X 10b HC	13,00	2,70	1,90				32,00				3,20
X 10c P											
X 10d P											
X 9 D	9,00	1,40	1,10				20,00				2,50
X 8 P	33,80	6,04	2,10	7,03	1,02	6,77	83,20	1,52	4,63	0,65	3,96
X 7 HC	13,00	2,20	1,40				22,00				2,50
X 6 HC	13,00	2,30	1,40				24,00				2,40
X 20 HC	23,00	2,80	1,60				21,00				2,20
X 4 HC	11,70	2,42	0,56	2,98	0,43	2,81	29,10	0,64	2,00	0,30	2,09
X 3 HC											
X 2 HC											
S 0X ErzlageORE											
S X1 ore layerORE	167,58	30,95	6,37	37,98	5,22	31,78	393,76	6,94	18,83	2,27	11,46
Z 4 Ce		0,30					2,00				0,30
Z 3 Ce											
Z 1 LC	40,00	7,10	3,00		1,50		37,00				6,00
Wen 1/3 LC	13,00	3,60	0,90				15,00				2,90
Wen 1/5 LC	81,00	9,30	1,50		1,20		25,00				3,60
Wen 1/10 LC	39,00	4,50	0,80				13,00				3,00
Wen 1/12 Ce		1,00	0,30				4,00				0,70
Wen 1/13 Ce		0,40					6,00				1,00
Wan 10m ü. Basis Liu. D	13,00	1,80	0,40				10,00				0,70
Wen 1/15 Ce	1,24	0,21	0,05	0,20	0,05	0,34	2,39	0,09	0,31	0,05	0,36
Wen 1/16 HC	36,00	9,90	1,70		1,50		52,00				5,70
Wen 1/17 HC	46,00	10,00	2,00		2,40		82,00				9,50
Wen 1/18 HC	37,00	7,20	1,50		1,00		30,00				4,10
Wen 1/19 LC	36,00	6,80	1,30		1,40		39,00				5,40
Wen 1/20 LC	28,00	4,70	0,90				14,00				2,10
Wen 153 LC											
VII 7 LC*											
VII 10chert Ce*											



# Urdaten S. 255

Proben ID.	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Y ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm
Wen 1/24 Ce		0,70	0,20				3,00				0,30
VI8chert LC*											
VI9 LC*											
VI12 Ce*											
VI13 LC*											
VI5 Ce*											
VI5"shale" Ce*											
VI4 Ce*											
VI3 LC*											
VI 1 unten Ce*											
VI2 Ce*											
Wen 1/2 LC	28,00	3,30	0,60				14,00				2,90
Wan 2/1b P											
Wan 2/1c LC	30,00	3,90	0,60				15,00				3,20
Wan O 1 m ü B. LC											
Wan O LC	24,00	3,40	0,90		0,80		26,00				5,10
Wan 2/2 1,5 ü. N. LC	35,00	6,50	1,40				39,00				5,10
Wan 2/2 1,6 ü. N. LC											
Wan 2/4 LC	30,00	5,80	1,30		1,50		60,00				7,60
Wan 2/2m ü. N. LC											
Wan 2/6 LC	18,20	3,53	0,78	4,65	0,78	5,42	54,17	1,33	4,28	0,61	3,80
VIII2 Ce*											
VIII5 Ce*											
VIII6 Ce*											
VIII8 Ce*											
VIII1B P*	127,00	30,00	6,90	33,00		34,00		8,10	21,00		18,00
Yan 1-1 x D	18,00	4,30	1,00		0,70		13,00				3,50
Yan 1-1 LC											
Yan 2-2 D	7,00	2,80	0,80		0,60		13,00				2,20
Yan 2-2; 3,80m ü. Top Mb.1 LC	14,00	1,70	0,50				9,00				2,00
Yan 2-2/4m ü. Top of m1 LC	10,00	1,60	0,60				6,00				1,80
Yan Tuff 4-4,05m ü. Top Mb.1 D	9,00	2,60	0,90				15,00				2,70
Yan 2-2; 5,80m ü. Top Mb.1 LC	16,00	2,80	0,80				18,00				4,10
Yan 3-3 D		0,70	0,25				5,50				0,75
Ywu 43n Ce	0,98	0,49		1,52	0,28	2,10	21,77	0,52	1,60	0,22	1,43
Ywu 42n HC	68,00	15,00	4,70		3,50		135,00				19,40
Ywu 40n Ce	9,00	1,90	0,40				15,00				1,60
Ywu 39n LC	38,00	8,60	2,50		2,60		78,00				11,40
Ywu 37n KN P											
Ywu 37n LC	42,00	9,20	2,40		2,00		64,00				13,40
Ywu 35n Ce	4,12	0,82		1,06	0,17	1,25	10,63	0,29	0,96	0,15	0,96
Ywu 34n LC	33,00	7,10	2,20		1,10		50,00				7,60
Ywu 32n LC	50,00	10,00	3,20		2,20		76,00				10,30
Ywu 31n HC	62,00	15,00	4,40		3,20		103,00				13,10
Ywu 30n LC	13,00	3,90	1,30		0,90		45,00				5,40
Ywu 29n LC	21,00	4,30	1,20				32,00				4,30
Ywu 28n LC	22,00	4,10	1,30		0,90		51,00				6,00
Ywu 27n LC	24,00	5,60	1,70		1,00		46,00				5,20
Ywu 26n Ce		0,50	0,40				7,00				0,70
Ywu 21n LC	59,00	12,00	2,20		1,60		72,00				16,60
Ywu 19n LC	57,00	9,10	1,40		0,90		61,00				14,10
Ywu 17n LC	41,00	7,00	1,10		0,80		56,00				12,50
Ywu 58n -Knollen P	160,00	91,00	35,50		42,00		1750,00				43,80
Ywu 16n LC	29,00	5,30	1,20		1,00		46,00				9,70
Ywu15n -KNOLLE P	250,00	98,00	35,10		37,00		1251,00				77,60
Ywu 13n LC	60,00	11,00	2,00		1,30		76,00				16,30
Ywu 10n LC	60,00	12,00	3,10		3,50		146,00				38,70
Ywu 3n Ce	12,00	1,90	0,40				18,00				1,70
Ywu 1n P	75,00	35,00	12,30		10,00		471,00				26,00
Ywu 44n LC	28,00	4,70	1,00				19,00				3,20
Ywu 60n LC	26,00	5,40	1,30		0,70		26,00				3,60
Ywu 45n LC	32,00	5,50	1,50		0,90		25,00				3,60
Ywu 46n LC											
Ywu 50n LC	28,00	2,90	0,80		0,70		10,00				2,60
Ywu 52n LC	13,00	2,40	0,80		0,80		24,00				3,20
Ywu 49 LC	34,00	4,20	0,90				17,00				2,70
Ywu 51n LC	34,00	4,30	1,00				17,00				2,30
Ywu 55n LC	26,00	7,00	1,90		0,90		21,00				3,60
ZK 101/m1 D	6,00	2,00	0,70		0,50		26,00				4,10
ZK 101/m1 D											
Zk 101/239 D	6,00	1,10	0,50				12,00				1,00
ZK 101/236 D		1,40	0,40				9,00				0,80
ZK 101/234 D	30,00	6,70	1,60		1,00		23,00				3,50
ZK 101/233 LC	30,00	5,10	0,90				17,00				3,60
ZK 101/232 D											
ZK 101/230 D	9,00	3,20	0,80				16,00				3,70
ZK 101 229 P		0,60	0,20				6,00				0,40
ZK 101/228 P	34,00	7,20	2,50		1,20		57,00				5,10
Zk 101/226 D											
ZK 101/224 P		2,00	0,70				10,00				1,00
ZK 101/223 m3 D											
Zk 101/223 Ce	7,00	1,40	0,40				8,00				0,60
Zk 101/207 HC	35,00	6,30	1,20				20,00				3,30
ZK 101/193 Ce											
ZK 101/193/2 D	7,00	0,80	0,20				7,00				1,00

# Urdaten S. 256

Proben ID.	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Y ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm
ZK 101/184 Ce											
ZK 101/165 Ce	10,00	1,90	0,50				12,00				2,80
ZK101 158 Top of Liu. D	7,00	2,40	0,70		0,60		13,00				2,00
Zk 101/136,90 Ce		0,80	0,30				8,00				1,30
Zk 101/136,20 Ce		0,60	0,40				15,00				1,50
Zk 101/136 D		0,60					11,00				0,50
ZK 101/134 LC	36,00	12,00	2,90		2,50		82,00				13,70
ZK101/128 HC	10,00	3,40	0,70		0,90		51,00				7,60
ZK 101/124 Ce	3,86	1,02	0,22	1,58	0,25	1,79	19,86	0,46	1,51	0,21	1,41
ZK 101/118 HC	23,00	1,10	0,30		0,60		27,00				3,50
Zk 101/115 D	11,00	2,50	0,80				12,00				1,40
ZK 101/100 Ce	15,00	2,60	0,40				6,00				0,80
ZK 101/81 HC	10,00	1,40	0,50				9,00				1,10
ZK 101/72 HC	14,00	3,00	0,90				27,00				3,10
ZK 101/64.7 LC	16,00	2,90	0,70				14,00				1,70
ZK 101/60 HC	18,00	2,90	0,70				15,00				1,90
ZK 101/51.9 LC	15,00	2,70	1,00				23,00				2,40
ZK101/47 LC		2,00	0,50				7,00				1,40
ZK 101/38 LC	14,00	3,00					19,00				2,30
ZK 101/36 D		0,40					8,00				0,30
Jin 1 D	9,00	2,85	1,45				13,50				1,15
Jin 1-1a D											
Jin 1-2b LC											
Jin 1-2c HC	62,00	5,10	1,20				15,00				2,90
Jin 1-3a LC	44,00	7,00	1,90		1,20		36,00				6,90
Jin 1-3b LC											
Jin 1-3/1,4-1,5 LC	58,00	9,10	2,10		1,10		35,00				8,70
Jin 1M Ce		0,60	0,20				5,00				0,70
Jin L2 Ce	1,56	0,48	0,12	0,55	0,09	0,50	1,79	0,10	0,27	0,04	0,34
Jin 12 Ce	14,00	2,60	0,90		0,60		48,00				4,20
Jin 13 LC	69,00	13,00	4,30		2,70		173,00				12,30
Jin 14 LC	76,00	13,00	3,70		2,90		207,00				14,60
Jin 15 HC	93,00	19,00	5,90		4,90		410,00				34,00
Jin 20 LC	7,00	1,40					15,00				2,90
TP 31 Ce	10,00	2,60	0,60		0,50		10,00				1,90
TP 1 LC	21,00	2,50	0,70		0,60		20,00				2,20
TP 2 Ce		0,70	0,20				6,00				1,20
TP 3 Ce	8,40	2,28	0,46	2,19	0,36	2,19	10,48	0,42	1,24	0,18	1,21
TP 4 Ce	5,00	1,40	0,30				9,00				2,30
TPN 1 Ce	13,00	2,80	0,70				11,00				1,90
TPN 2 BarytBa							2,00				
TP 10 BarytBa											
TP 10B BarytBa											
TPN 3 BarytBa											
TPN 4 BarytBa											
TP 13 BarytBa											
TPN 5 LC											
TPN 5 25cm ü. Top Baryt LC	85,00	14,00	2,50		1,80		91,00				11,20
TPN 5B 25cm ü. Top Baryt LC	47,00	11,00	3,20		2,80		109,00				13,10
TP 30 LC	25,00	6,30	1,70		2,10		47,00				10,00
TP 14 LC	13,00	3,70	1,10		0,90		22,00				3,80
TP 29 LC	17,00	4,30	1,80		1,00		32,00				5,60
TP 15 LC	24,00	4,60	1,40		1,00		23,00				4,60
TPN 6 LC	15,00	3,50	1,20		1,10		21,00				4,40
TP 28 LC	26,00	4,70	1,50		1,40		26,00				4,90
TP 16 LC	56,00	15,00	3,80		2,60		54,00				8,10
TP 27 LC	51,00	17,00	5,50		4,10		94,00				16,20
TPN 7 LC	42,00	8,30	2,40		1,40		30,00				5,50
TP 17 LC	30,00	7,10	2,20		1,50		36,00				6,10
TP 26 Ce		2,00	0,60				9,00				1,40
TP 25 LC	46,00	8,10	2,30		1,40		25,00				4,80
TP 18 LC	25,00	4,30	1,40		1,20		19,00				4,50
TPN 8 LC	42,00	8,70	2,40		1,50		26,00				7,20
TP 24 LC	18,00	3,10	1,00		0,60		14,00				2,90
TP 19 LC	26,00	6,80	2,00		1,40		33,00				4,80
TP 20B LC	32,00	8,90	3,10		2,20		30,00				8,00
TP 22 Ce	16,00	2,90	1,00		0,50		10,00				1,70
TP Spikellage SP3 LC	22,00	3,60	0,80				16,00				2,30
SH 4 LC											
SH 3 LC											
SH 2 LC											
SH 1 LC											
Jui 8 HC	32,00	6,70	2,10		0,90		52,00				4,90
Jui 7E HC	24,00	4,90	1,00				24,00				3,50
Jui 7 LC	99,00	18,00	5,00		2,70		117,00				15,50
Jui 6 LC	34,00	5,20	1,40		1,20		50,00				6,00
Jui 2 LC	29,00	4,60	1,20		1,20		89,00				7,80
Jui 1 LC	27,00	6,10	2,70		1,10		52,00				4,70
V 1 LC	16,00	4,00	1,30		0,80		50,00				3,70
V 2 LC		3,40	1,00		0,90		29,00				3,30
V 4 Ce	20,26	4,17	0,97	6,08	0,93	6,76	76,10	1,68	5,36	0,77	4,85
V 5 LC		1,40	0,70				62,00				2,90
Jui 5 HC	19,00	4,60	1,20				22,00				2,60

\* Proben und

# Urdaten S. 257

Proben ID.	Lu ppm	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfid}}$	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfat}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{Carb}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$
I-3.75 P*	0,30					
I-2.5 P*						
I-2.0 P*						
I 4 P*						
I 12 P*	1,70					
I 18 P*						
I 20 P*						
I 21 P*	0,20					
I 23 P*						
I 25 P*						
I 28 P*	0,40					
I 34 P*	0,80					
I 35 P*						
I 40 P*						
Kun 1/37 HC				-34,03		
I 41 P*	0,30					
Kun 1/38 D						
Kun 1/39 HC				-34,50		
Kun 1/40 HC				-37,11		
Kun 1/41 HC				-34,82		
IVx13 P*						
IVx12 P*						
IVx11 P*						
IVx7 P*						
IVx5 P*						
IVx28 P*						
IVx38 P*						
IVx46 P*						
ZK23/4/290m P	0,20					
ZK 23/4/287m HC						
ZK 23/4/282m P	0,40					
ZK 23/4/279.5m P						
ZK23/4/277m P	0,60					
ZK 23/4/272m P						
ZK23/4/271m P						
ZK23/4/267m P						
ZK23/4/265m P	0,30					
ZK 23/4/261m D						
ZK 23/4/257m HC				-36,33		
ZK 23/4/250m HC				-34,84		
ZK 23/4/245m HC				-34,77		
ZK 23/4/236m HC				-34,74		
ZK 23/4/232m HC				-32,37		
ZK 23/4/226m HC				-32,53		
ZK 23/4/219m HC				-34,09		
ZK 23/4/213m HC				-33,76		
ZK 23/4/209m HC				-33,28		
dap 001 HC				-31,09		
dap 002 HC				-31,90		
dap 003 HC				-32,15		
dap 004 HC				-26,92		
dap 005 HC				-27,88		
dap 006 HC				-28,22		
dap 007 HC						
dap 008 HC				-31,47		
ZK 23/4/151m HC						
dap 009 HC				-20,15		
dap 010 HC						
dap 011 HC				-20,83		
dap 012 HC						
dap 013 HC				-22,87		
dap 014 HC				-17,68		
Shui 60 D	0,37					
Shui 59 D						
Shui 58 HC				-28,10		
Shui 57 D						
Shui 56 D						
Shui 55 D						
Shui 54 D						
Shui 53 D						
Shui 52 D						
Shui 50 HC				-27,98		
Shui 51 D						
Shui 48 D				-27,62		
Shui 10 D	0,02					
Shui 6 D				-27,15		
Shui 22 LC						
Shui 21 LC	0,50	9,40	8,42			
Shui 13 LC	0,53	9,43	10,08	-31,77		
Shui 15a LC	0,46	9,47	9,70	-33,25		
Shui 15b LC	0,58			-33,40		
Shui 15c LC	0,46	8,08	10,67	-30,11		
Shui 20 HC	0,46			-28,89		
Shui 23-b LC						
Shui 23 LC	0,41			-27,08		

# Urdaten S. 258

Proben ID.	Lu ppm	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfid}}$	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfat}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{Carb}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$
Shui 23-a LC						
Shui 24 LC	0,50			-31,21		
Shui 25 LC	0,52	10,29	5,37	-34,99		
Shui 26 HC	0,39	4,41	7,18	-33,67		
Shui 27 LC	0,45		7,84	-30,14		
Shui 28 LC	0,63			-34,28		
Shui 31 LC	0,52			-29,41		
Shui 30 HC	0,33					
Shui 29 HC	0,78	3,31	6,16	-34,56		
Shui 33 P	0,64			-36,05		
Shui 32 P	0,15			-34,61		
Shui 34 P	1,32	10,74	12,44	-35,53		
Shui 403 LC	0,62			-35,70		
Shui 35 Ce	0,16			-36,29		
Shui 36 Ce	0,07			-34,60		
Shui 37 LC			13,68	-34,63		
Shui 38 Ce	0,04			-34,16		
Shui 39 Ce				-34,42		
Shui 40 Ce				-33,40		
Shui 42 aD						
Shui 100 HC						
Shui 101 aHC						
Bay 6 HC	0,88					
Bay 8 D	0,38					
Bay 10 LC				-38,30		
Bay 11 LC				-38,00		
Bay 13 LC	0,75			-38,24		
Bay 12 LC				-37,99		
Bay 14 D	0,58					
Bay 15 LC				-37,94		
Bay 16 LC				-38,52		
Bay 17 LC	0,73					
Bay 18 LC				-38,20		
Bay 20 LC				-38,30		
Bay 21 D	0,19					
Bay 22 LC	0,55			-37,84		
Bay 23 LC				-38,24		
Bay 24 LC	0,55			-38,06		
Bay 25 LC				-38,06		
Bay 26 LC	0,68			-37,62		
Bay 31 LC	0,54			-37,57		
Mia 0 Ce						
Mia 2 Ce	0,14					
Mia 6 Ce						
Tai 1/2 HC						
Tai 1/1 HC						
Li 2/3 D	0,29					
Li 2/4 D	0,09					
Li 2/6 D	0,13					
Li2/9 D						
Li 2/8 Gl.	0,33					
Li 2/12 HC	0,65					
Li 2/14 Top LC	0,37					
Li 2/15 LC	0,44					
Li 2/16 D	0,31					
Hez 10d D						
Hez 2 D						
Hez 025a HC	0,44	11,50	17,90			
Hez 4 D	0,29					
Hez 6 P						
Hez IX 11 D	0,27					
Hez 8 HC	0,45					
Hez 85 HC	0,51					
Hez 9 D	0,50					
Hez 12 HC	0,31					
Hez 13 HC	0,47					
Han 1 D						
Han 2 D						
Han 3 D						
ZK 11502 73-74 D						
ZK 11502 72 D						
ZK 11502 70-71 D						
ZK 11502 67/II D						
ZK 11502 67/II P						
ZK 11502 66 D						
ZK 11502 64 D						
ZK 11502 63-69 D						
ZK 11502 61-63 D						
ZK 11502 60-62 D						
ZK 11502 59-60 D						
ZK 11502 48-54 D						
ZK 11502 46-47 P						
ZK 11502 41-43 P						
ZK 11502 39-40 D						
ZK 11502 36-38 D						

Urdaten S. 259

Proben ID.	Lu ppm	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfid}}$	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfat}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$
<hr/>						
ZK 11502 32-35 D						
ZK 11502 29-31 P						
<hr/>						
D 6M Ce	0,07					
D 5Ce	0,10					
Da 1 HC	0,80					
Da 2 P	0,52	9,41	35,53			
Da 3a Ore LayerORE	1,40					
Da Erz Halde Ore LayerORE						
Da 3 Top Ore LayerORE	0,40	11,62	6,05			
Da 6 D	0,50					
Da 4 HC	0,54					
Da 5 HC	0,63					
<hr/>						
Gan 20 Ce	0,08					
G 1/1 Ce	0,44					
G 1/1x Ce						
G 1/2 Ce						
G1/3 Ce						
G 1/5 Ce						
G 1/6 Ce	0,30					
G 1/7 Ce	0,49					
G 1/9 Ce	0,31					
G 30 Ce	0,14					
G 1/12 P	1,73					
G 1/14 P	3,26					
Gan 14 Top P						
G 1/15 P						
G 1/16 P						
Gan 15 Ce	0,05					
Gan 16 P	2,36					
Gan 12 HC	1,03					
Gan 12 KN. P	1,45					
Gan 5 P	1,74	12,98	16,42			
Gan 11 basis P	1,30	7,50	8,15			
Gan 11 LC	0,70					
Gan 17 HC	1,81					
Gan 3 P	1,55					
G 2/1 P	0,56					
G 2/2 ore layerORE	0,70					
G2/2 top of ore ore layerORE	0,45					
Gan 7 HC	0,53					
Gan 8 HC	0,48					
Gan 9 HC	0,31					
Gan 10 HC	0,50					
<hr/>						
Lian 1/11 Ce	0,11					
Lian 1/13 Ce						
<hr/>						
Lan 3 LC						
Lan 4 LC						
mla 102b LC						
Lan 5 Ce	0,14					
Lan 11 Ce						
Lan 6 Ce						
Lan 7 Ce						
Lan 101Ce						
Lan 100 Ce	0,11					
XIII Top U Ce*	0,10					
Lan 8 LC						
XIII LB P*						
XIII Kn P*						
Lan 9 LC	0,75					
Lan 10 Ce	0,51					
<hr/>						
M3D					1,80	-4,70
M4D					0,00	-5,80
M8ZementD					-1,70	-5,90
M8OoidD					-1,70	-7,00
M12D					1,40	-2,30
S 1/3W P				-31,70		
S 1/4W P	2,63	12,15	32,53	-28,88		
S 1/5W P	2,18	9,32	36,19	-29,87		
S 1/6W Ce	0,49			-32,08		
S 1/7W P	2,39			-31,12		
S2D					-2,00	-8,40
S 1/8W Ce	0,10			-32,81		
S 1/9W Ce	0,22			-21,59		
S 5 base Ce	0,03			-32,58		
S6 P						
S 1/10W P	2,86	15,05	30,38	-30,13		
S8 P				-30,99		
S15D				-30,56	-2,30	-6,80
S 1/11W P	1,59					
S 1/12W Ce	0,20			-33,72		
S 1/13W P	1,58	9,82	14,98	-33,90		
S 1/14W P	1,74			-33,32		
S 1/15W HC	0,58	13,43	15,26	-34,18		
S 1/16W HC	0,57			-32,50		
S 1/17W P	0,68	-5,52	-2,12	-32,44		

# Urdaten S. 260

Proben ID.	Lu ppm	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfid}}$	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfat}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{Carb}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$
S 1/18aW Ce	0,06			-31,32		
S 1/18bW ore layerORE	0,51	-6,99		-32,53		
S 1/19W LC	0,28			-32,23		
S 1/20aW P	0,60	-3,32	2,50	-32,62		
S 1/21W HC	0,47					
S 1/22W HC	0,35	-1,00	-0,10	-32,02		
S 1/23W HC	0,30			-31,83		
S 1/24W HC	0,30			-31,79		
S 1/25W LC	0,36	-3,06	1,89	-31,81		
S 1/26W HC	0,39			-31,91		
S 1/27W HC	0,33			-31,82		
S 1/28W HC	0,33			-31,78		
S 1/29 middleW HC	0,39			-31,83		
S 1/30W HC	0,35	0,57	6,33	-31,67		
S 1/31 bottomW HC				-31,47		
S 1/31 middleW HC	0,36			-31,73		
S 1/31 topW HC				-32,05		
S 1/32 bottomW HC	0,47			-31,56		
S 1/32 middleW HC	0,39			-31,76		
S 1/32 topW HC	0,38			-31,69		
S 1/33W HC	0,24			-31,53		
S 1/34 bottomW HC	0,39	-8,09	-0,90	-31,74		
S 1/34 topW HC	0,31			-31,39		
S 1/35W HC	0,18			-31,47		
S 1/36W HC	0,25			-31,60		
S 1/37W HC	0,43			-31,40		
S 1/38 middleW HC	0,33			-31,56		
S 1/38 topW HC				-31,54		
S 1/39 bott/midW HC				-31,31		
S 1/39 topW HC	0,27			-31,52		
S 1/40 bottomW HC				-31,57		
S 1/40 topW HC	0,31	1,68	3,17	-31,35		
S 1/41W HC	0,41			-31,88		
S 1/42W HC	0,25					
S 1/43W HC	0,35			-31,82		
S 1/44W HC				-31,83		
S 1/45W HC	0,36			-31,68		
S 1/46W HC				-30,68		
S 1/47W HC	0,35			-31,19		
S 1/48W HC	0,28	6,90	5,32	-30,74		
S 1/49W HC	0,23			-31,05		
S 1/50W HC				-30,76		
S 1/51W HC				-31,26		
S 1/52W HC	0,36			-32,54		
S 1/53W HC				-31,97		
S 1/54W HC				-31,20		
S 1/55W HC				-31,57		
S 1/56W HC	0,40	6,68				
S 1/57W HC				-31,57		
S 1/58W HC				-31,38		
S 1/59W HC	0,39			-31,35		
S 1/60W HC		6,32	-2,82	-31,76		
S 1/61W HC				-31,49		
S 1/62W HC				-31,55		
S 1/63W HC	0,39			-31,77		
S 1/64W HC	0,35			-31,56		
S 1/65W HC	0,54	1,20	3,04	-32,27		
S 1/66W HC	0,50			-32,52		
S 1/67W HC	0,58			-31,47		
S 1/68W HC	0,36			-33,27	-1,60	-10,30
S 1/69W HC	0,41			-31,30	-3,30	9,40
S 1/70W LC	0,51			-32,05		
S 1/71W LC	0,54	2,91	0,04	-30,89		
S 1/22M LC	0,52	13,32	-0,25	-30,99		
S 1/23M LC	0,59		11,79	-31,25		
S 1/25M LC	0,39		24,76	-31,17		
S 1/26M LC	0,48			-31,05		
S 1/27M LC	0,48			-30,68		
S 1/28M LC	0,47			-30,50		
S 1/29M LC	0,44			-30,16		
S 1/3 M P						
S 1/4M P						
S 1/5altM P						
S 1/5neuM Ce	0,09					
S 1/6M P						
VII17S P*	0,90					
VII18S P*	1,60					
S 1/7M P						
VII19S P*						
VII19KS P*	1,40					
S 1/8M D						
S 1/10M HC						
S 1/12M HC						
S 1/14M HC						
S 1/17M HC						

Urdaten S. 261

Proben ID.	Lu ppm	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfid}}$	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfat}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{Carb}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$
S 1/18M HC						
S 1/19M HC						
S 1/20M HC	0,51					
S 1/21M D	0,34					
VII1 D*					1,57	-7,94
VII1 D*					1,66	-4,66
VII1 D*					1,51	-7,09
VII 2 primärD*					2,04	-0,50
VII 2 primärD*					1,96	-0,55
VII 2 primärD*					1,96	-0,50
VII 3 D*					1,34	-5,67
VII4S D*						
VII 5 primärD*					-0,65	-7,03
VII8 D*					-0,04	-3,25
VII8 D*					-1,38	-5,10
VII8 D*					0,14	-3,43
VII 8 primärD*					-2,19	-6,77
VII 8 primärD*					-1,87	-6,54
VII 8 primärD*					-1,82	-6,50
VII 10 CalcitD*					0,20	-10,21
VII 10 D*					1,33	-4,75
VII 10 primärD*					1,75	-3,13
VII 10 primärD*					2,04	-1,73
VII 11 CalciteD*					-0,57	-10,11
VII 11 CalciteD*					-0,61	-8,68
VII 11 CalciteD*					-0,72	-8,07
VII11a D*					1,16	-4,62
VII 11b D*					1,50	-4,79
VII 11b D*					1,43	-4,49
VII 11b primär D*					1,67	-5,03
VII 13 CalciteD*					-4,36	-11,58
VII 13 CalciteD*					-3,29	-11,90
VII 13 CalciteD*					-3,13	-10,81
VII 13 primärD*					0,75	-3,19
VII 21 primärD*					1,97	-5,00
VII 21 primärD*					2,12	-5,18
Y 12 P						
Y10 P						
Y 3 Ce						
Y 3a P						
Y 4 LC						
Y 8 P						
Y 7 HC						
Y 7a P						
Y 5 HC						
Y 11 P						
Y 2 LC						
Y 1 LC						
X 26 Ce	0,11					
T 1/a LC						
T 1/b LC						
X 29 LC	0,38					
T 2/a LC						
X 10a P						
X 10b HC	0,56					
X 10c P						
X 10d P						
X 9 D	0,45					
X 8 P	0,57					
X 7 HC	0,47					
X 6 HC	0,44					
X 20 HC	0,42					
X 4 HC	0,33					
X 3 HC						
X 2 HC						
S 0X ErzlageORE		14,28	-11,54			
S X1 ore layerORE	1,57					
Z 4 Ce						
Z 3 Ce						
Z 1 LC	1,11					
Wen 1/3 LC	0,39					
Wen 1/5 LC	0,51			-33,10		
Wen 1/10 LC	0,48					
Wen 1/12 Ce	0,09			-28,02		
Wen 1/13 Ce	0,16					
Wan 10m ü. Basis Liu. D						
Wen 1/15 Ce	0,06			-29,51		
Wen 1/16 HC	0,95			-28,97		
Wen 1/17 HC	1,27			-33,18		
Wen 1/18 HC	0,65			-32,96		
Wen 1/19 LC	0,94			-33,75		
Wen 1/20 LC	0,34			-33,82		
Wen 153 LC				-27,76		
VI7 LC*						
VI10chert Ce*						

# Urdaten S. 262

Proben ID.	Lu ppm	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfid}}$	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfat}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{carb}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$
Wen 1/24 Ce	0,06					
VI8chert LC*						
VI9 LC*						
VI12 Ce*						
VI13 LC*						
VI5 Ce*						
VI5"shale" Ce*						
VI4 Ce*						
VI3 LC*						
VI 1 unten Ce*						
VI2 Ce*						
Wen 1/2 LC	0,49			-27,62		
Wan 2/1b P						
Wan 2/1c LC	0,44			-32,88		
Wan O 1 m ü B. LC				-33,51		
Wan O LC	0,88					
Wan 2/2 1,5 ü. N. LC	0,81			-33,28		
Wan 2/2 1,6 ü. N. LC		22,00	18,42	-32,20		
Wan 2/4 LC	1,23	24,47	21,11	-32,93		
Wan 2/2m ü. N. LC				-33,21		
Wan 2/6 LC	0,59			-33,91		
VIII2 Ce*						
VIII5 Ce*						
VIII6 Ce*						
VIII8 Ce*						
VIII LB P*	2,60					
Yan 1-1 x D	0,61					
Yan 1-1 LC						
Yan 2-2 D	0,39			-31,68		
Yan 2-2; 3,80m ü. Top Mb.1 LC	0,28			-30,95		
Yan 2-2/4m ü. Top of m1 LC	0,33			-30,78		
Yan Tuff 4-4,05m ü. Top Mb.1 D				-26,68		
Yan 2-2; 5,80m ü. Top Mb.1 LC	0,64			-30,34		
Yan 3-3 D	0,12					
Ywu 43n Ce	0,27			-32,28		
Ywu 42n HC	3,06	29,73	22,03	-33,25		
Ywu 40n Ce	0,26			-34,36		
Ywu 39n LC	1,77	24,74	21,21	-33,51		
Ywu 37n KN P		32,78		-33,54		
Ywu 37n LC	2,19					
Ywu 35n Ce	0,19			-33,06		
Ywu 34n LC	1,13			-33,53		
Ywu 32n LC	1,52					
Ywu 31n HC	1,94	28,32	22,17	-33,51		
Ywu 30n LC	0,90	28,02	23,39	-33,55		
Ywu 29n LC	0,70					
Ywu 28n LC	0,93		5,38			
Ywu 27n LC	0,92					
Ywu 26n Ce	0,10			-30,06		
Ywu 21n LC	2,66		-0,46	-33,48		
Ywu 19n LC	2,15			-32,77		
Ywu 17n LC	2,06		0,75	-32,58		
Ywu 58n -Knollen P	7,65					
Ywu 16n LC	1,55					
Ywu15n -KNOLLE P	10,60	9,22	15,38			
Ywu 13n LC	2,54			-32,86		
Ywu 10n LC	6,20		4,68	-32,89		
Ywu 3n Ce	0,30			-27,96		
Ywu 1n P	3,92			-30,88		
Ywu 44n LC	0,63			-31,36		
Ywu 60n LC	0,69		-1,48	-31,38		
Ywu 45n LC	0,47			-29,50		
Ywu 46n LC						
Ywu 50n LC	0,26					
Ywu 52n LC	0,38			-30,48		
Ywu 49 LC	0,44					
Ywu 51n LC	0,42		16,21	-31,20		
Ywu 55n LC	0,55			-30,17		
ZK 101/m1 D	0,72					
ZK 101/m1 D						
Zk 101/239 D						
ZK 101/236 D						
ZK 101/234 D	0,57					
ZK 101/233 LC	0,52			-31,12		
ZK 101/232 D						
ZK 101/230 D	0,57					
ZK 101 229 P						
ZK 101/228 P	0,79					
Zk 101/226 D						
ZK 101/224 P	0,15					
ZK 101/223 m3 D						
ZK 101/223 Ce	0,08					
Zk 101/207 HC	0,42					
ZK 101/193 Ce						
ZK 101/193 /2 D	0,15					



# Urdaten S. 263

Proben ID.	Lu ppm	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfid}}$	$\delta^{34}\text{S}_{\text{Sulfat}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$	$\delta^{13}\text{C}_{\text{Carb}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{carb}}$
ZK 101/184 Ce						
ZK 101/165 Ce	0,42			-31,74		
ZK101 158 Top of Liu. D						
Zk 101/136,90 Ce	0,17			-33,15		
Zk 101/136,20 Ce	0,20			-34,13		
Zk 101/136 D		30,82		-31,11		
ZK 101/134 LC	2,16	19,15	19,79	-33,90		
ZK101/128 HC	1,10			-33,37		
ZK 101/124 Ce	0,23			-34,07		
ZK 101/118 HC	0,60			-33,72		
Zk 101/115 D				-26,78		
ZK 101/100 Ce	0,13			-32,68		
ZK 101/81 HC	0,16			-32,78		
ZK 101/72 HC	0,40			-32,27		
ZK 101/64.7 LC	0,30			-32,78		
ZK 101/60 HC	0,32			-31,91		
ZK 101/51.9 LC	0,30			-32,67		
ZK101/47 LC	0,22			-35,00		
ZK 101/38 LC	0,35			-32,47		
ZK 101/36 D	0,05	14,10				
Jin 1 D	0,20					
Jin 1-1a D						
Jin 1-2b LC						
Jin 1-2c HC	0,45					
Jin 1-3a LC	1,02					
Jin 1-3b LC						
Jin 1-3/1,4-1,5 LC	1,31					
Jin 1M Ce	0,11					
Jin L2 Ce	0,06					
Jin 12 Ce	0,66					
Jin 13 LC	1,81					
Jin 14 LC	2,21					
Jin 15 HC	4,97					
Jin 20 LC	0,49	13,20				
TP 31 Ce	0,25					
TP 1 LC	0,40					
TP 2 Ce	0,20					
TP 3 Ce	0,19					
TP 4 Ce	0,36					
TPN 1 Ce	0,28					
TPN 2 BarytBa			37,70			
TP 10 BarytBa			38,22			
TP 10B BarytBa			38,39			
TPN 3 BarytBa						
TPN 4 BarytBa			38,20			
TP 13 BarytBa			39,08			
TPN 5 LC				-35,01		
TPN 5 25cm ü. Top Baryt LC	2,16					
TPN 5B 25cm ü. Top Baryt LC	2,00			-36,19		
TP 30 LC	1,66			-34,97		
TP 14 LC	0,62		11,48	-34,54		
TP 29 LC	0,96			-35,24		
TP 15 LC	0,83	10,38	10,72	-34,75		
TPN 6 LC	0,86					
TP 28 LC	0,84			-35,07		
TP 16 LC	1,32	11,84	9,66	-35,21		
TP 27 LC	2,28			-34,99		
TPN 7 LC	0,91					
TP 17 LC	0,96	10,71	9,00	-34,94		
TP 26 Ce	0,22			-35,01		
TP 25 LC	0,68			-34,84		
TP 18 LC	0,70	8,21	10,13	-35,06		
TPN 8 LC	1,21					
TP 24 LC	0,45			-34,85		
TP 19 LC	0,80	11,18	11,01	-35,02		
TP 20B LC	1,32	10,84		-26,73		
TP 22 Ce	0,34					
TP Spikellage SP3 LC	0,39			-28,85		
SH 4 LC						
SH 3 LC						
SH 2 LC						
SH 1 LC						
Jui 8 HC	0,72					
Jui 7E HC	0,39					
Jui 7 LC	2,33					
Jui 6 LC	0,90					
Jui 2 LC	1,21					
Jui 1 LC	0,70					
V 1 LC	0,60	35,46	24,37			
V 2 LC	0,55					
V 4 Ce	0,74	26,27	24,18			
V 5 LC	0,46					
Jui 5 HC	0,41					

Daten von SIEGMUND, 1995

# Anhang E

---

## Phototafeln



**Tafel 1: Plate 1:**

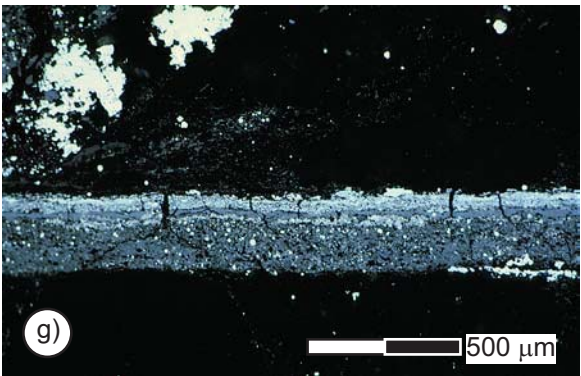
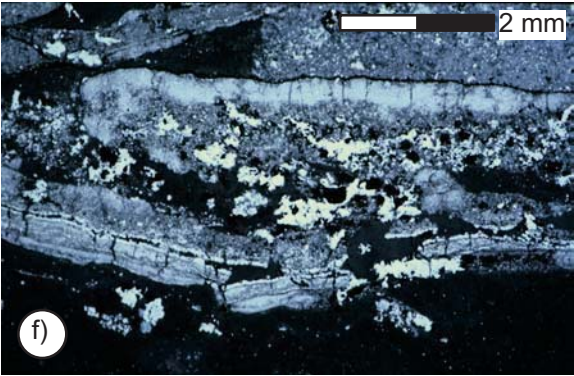
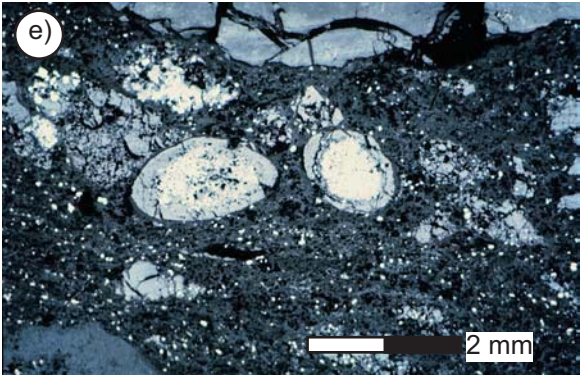
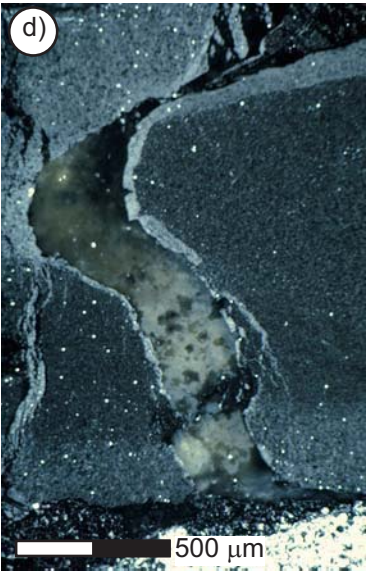
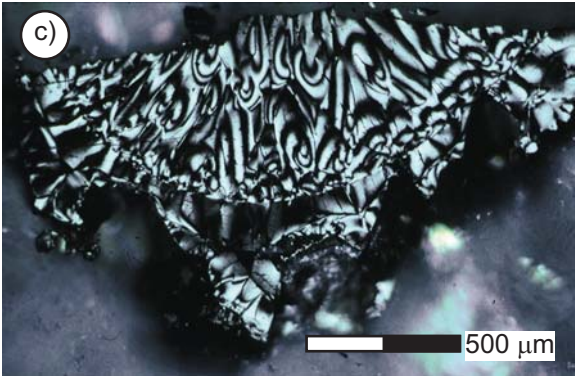
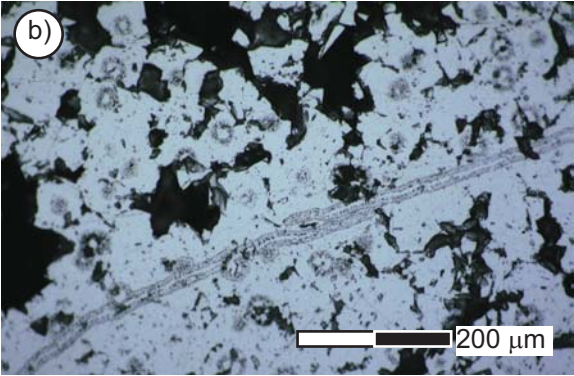
- Bild a:** Typische Ausbildung des terrestrischen Nantuo Tillits ca. 18 km nördlich von Muyuping unweit von Shuimoshan (vgl. Abb. 1). Die Matrix wird aus feinem grau-blauen Silt- und Tonstein aufgebaut. Völlig unsortierte Einsprenglinge aus Schiefern, Karbonaten, Magmatiten und anderem Gletscherschutt sind kennzeichnend.
- Picture a:** Typical fabrics of terrestrial Nantuo Tillites observed ca. 18 km north of Muyuping close to Shuimoshan (comp. Fig. 1). Matrix consists of completely unsorted grey to bluish silt- and clayrocks, megacrysts of shales, carbonates, magmatites and other glacial erosion materials.
- Bild b:** In den glaziomarinen Nantuo Sedimenten der Beckenfazies sind große Pyritkonkretionen von 20-40 cm Durchmesser häufig zu beobachten. Das Photo zeigt ein Beispiel aus dem Top der Formation bei Yanwutan (vgl. Abb. 1).
- Picture b:** Large pyrite concretions of up to 20-40 cm in diameter are common in the glaciomarine Nantuo sediments of the basin facies. The picture displays an example from the top of the formation in Yanwutan section (comp. Fig. 1).
- Bild c:** Die Abbildung zeigt einen Straßenaufschluß bei Liantuo (Abb. 1, 2). Nantuo Tillit und Member 1 und 2 der Doushantuo Formation sind hervorragend aufgeschlossen. Die Sequenz zeigt einen deutlich transgressiven Charakter mit zunehmenden TOC-Gehalten und dünnbankiger Schichtung zum Hangenden hin. Im Member 1 treten Glaukonitlagen auf, wie sie häufig in küstennahen transgressiven Einheiten nachweisbar sind (SCHUTTER, 1998).
- Picture c:** Displayed is a road cut close to Liantuo (comp. Fig. 1, 2). Extraordinarily well exposed are the Nantuo Tillit and the members 1 and 2 of the Doushantuo Formation. The section shows a typical transgressive character with increasing TOC-content and thin bedded layering towards the top. Almost typical for coastal transgressive sediments is the appearance of glauconite layers within member 1 (comp. SCHUTTER, 1998).
- Bild d:** Das transgressive Member 4 der Doushantuo Formation in Jinjiadong (vgl. Abb. 1). Typisch für die Beckenfazies sind dünnbankige Schwarzschiefer mit Karbonatkonkretionen von 2-3 m Durchmesser.
- Picture d:** The transgressive member 4 of the Doushantuo Formation at Jinjiadong Section (comp. Fig. 1). Carbonate concretions of 2-3 m in diameter within thin bedded black shales are characteristic for the sediments of the basin.
- Bild e:** Eine Slump- und Störungsstruktur in der Liuchapo Formation bei Jinjiadong (Abb. 1). Insbesondere die Störungssysteme können von den Glazialsedimenten bis in die Liuchapo Formation verfolgt werden.
- Picture e:** A Slump- and fault structure within the Liuchapo Formation at Jinjiadong section (Fig. 1). Especially the fault systems can be traced from the Nantuo- into the Liuchapo sediments.
- Bild f:** Typische Konturite aus der Liuchapo Formation. Obwohl die Sedimente und die Fazies auf tiefere Ablagerungsbedingungen hinweisen, sind hochenergetische Strukturen nachweisbar. Schnell absinkende, hochsalinare Wassermassen der Schelfbereiche liefern eine plausible Erklärung für die beobachteten Sedimentstrukturen.
- Picture f:** Typical contourites within the Liuchapo Formation. Although the sediments and the facies indicate deepwater deposition at the platform slope and within the basin, high energetic structures are well developed. The rapid down flux of dense and highly saline waters of the shelf areas may explain the observed sedimentological features.
- Bild g:** Dargestellt ist die oberste Dengying Formation in Sancha. SIEGMUND, 1995 deutet die dargestellten Strukturen als typische Karsterscheinungen. Die dunklen Lagen leiten sich danach aus den hangenden Primärphosphaten des frühen Kambriums her. Auffällig sind die stromatolithartigen Strukturen innerhalb dieser Ablagerungen.
- Picture g:** The photograph shows the uppermost Dengying Formation at Sancha section. SIEGMUND, 1995 found karstification to be responsible for the genesis of the observed structures. The dark layers were derived from the hanging primary phosphates of the Early Cambrian. Note the stromatolith-like structures within these sediments.



**Tafel 2: Plate 2:**

- Bild a:** Kleinräumige Slumpstrukturen des unteren Kambriums bei Tongpengai (Abb. 1), im Gebiet der ehemaligen Jiangnan Inseln.
- Picture a:** Lower Cambrian small scale slump structures at Tongpengai (Fig. 1), in the vicinity of the former Jiangnan Islands.
- Bild b:** Pyrite in karbonatischer Matrix aus dem Doushantuo Member 1 bei Jianyan (Abb. 1). Auffällig sind Strukturen bisher unbekannter Organismen bzw. von Bakterienresten. Ähnlichkeiten bestehen vor allem zu der scheidenbildenden Schwefelbakterie *Vendotaenia* (vgl. Abb. 23d), die in Symbiose mit sulfatreduzierenden, chemotrophen Organismen im Bereich der Nitratreduktionszone im Neoproterozoikum und frühen Kambrium auftrat.
- Picture b:** Pyrite in carbonaceous matrix from Doushantuo Member 1 at Jianyan Section (Fig. 1). Note the structure of a so far undetermined bacterial remnant. Similarities to *Vendotaenia* a filamentous, nitrate reducing sulfur bacteria (comp. Fig. 23d), occurring from the Neoproterozoic to Lower Cambrian are obvious.
- Bild c:** Bitumen aus dem Member 1 der Doushantuo Formation Yanwutans (Abb. 1). In vielen Fällen sind die Pb-Zn-Cu Sulfide dieser Einheit an organische Reste oder migriertes Bitumen in Drusen (Rollupstrukturen) gebunden. Die Aufnahme erfolgte bei 90 ° gekreuzten Nicols.
- Picture c:** Bitumen within member 1 of the Doushantuo Formation in Yanwutan (Fig. 1). The occurring sulfides of Pb-Zn-Cu are bound to organic rests or migrated bitumen within drusy cavities (rollup structures). The photograph was shot at crossed nicols approximating 90°.
- Bild d:** Ein Barytgängchen durchschlägt einen Phosphatklasten, der von außen durch eine Mo-C-S-Phase ersetzt wird.
- Picture d:** A barite vein cross cutting a phosphatic clast. The phosphate shows outer displacement by the Mo-C-S-Phase.
- Bild e:** Ein typisches Bild der früh kambrischen, stratiformen Ni-Mo Sulfide (G 2/2) aus Ganziping (Abb. 1; Anhang A: A7). Häufig treten gerundete phosphatische Klasten auf, die von Mo-C-S korrodiert und sukzessive durch Sulfide ersetzt werden. Die Matrix der Erzlage besteht meist aus Tonmineralen und organischem Kohlenstoff. Lagen von Mo-C-S und anderen Sulfiden (Pyrit, Ni-Sulfide) sind für alle Fundorte kennzeichnend.
- Picture e:** The typical structure of the Early Cambrian Ni-Mo ore from Ganziping (G 2/2) section (Fig. 1; Appendix A: A7). Common features are rounded clasts of possibly phosphatic origin which are in most cases corroded by a Mo-C-S-phase or displaced step by step by other sulfides. The matrix of the ore layer is build up by clay minerals and organic carbon. Layers of Mo-C-S and other sulfides like pyrite and Ni-sulfides may be observed within all localities.
- Bild f:** Aus Meerwasser gefällte, lagige Mo-C-S- (helles blau-grau) und Vaesit-Pyrit- (gelb-weiß) Sulfide, die durch einen aufsitzenden ehemaligen Phosphatklasten gebrochen wurden. Die Phosphatknolle wird saumartig von der unbekannten Mo-C-S-Phase korrodiert. Im Zentrum sind deutlich Vaesit-Pyrit Mischkristalle (gelb-weiß) nachweisbar. Über dem Klast liegt eine weitere Sulfidlage. Die Probe stammt aus Sancha (San X1; Anhang A: A8b, A8C a).
- Picture f:** Layered Mo-C-S- (light bluish to greyish) and vaesite- pyrite (yellowish-white) sulfides precipitated from seawater are broken by a phosphatic load clast. The phosphate nodule is corroded by the undetermined Mo-C-S-Phase at the margin. The centre is displaced by vaesite-pyrite mixing phases (yellowish-white). On top of the clast a second sulfide-layer can be observed. The sample was collected from Sancha (San X1; Appendix A: A8b, A8C a).
- Bild g:** Eine aus Meerwasser gefällte, gradierte Sulfid Lage (San X0II) bei Sancha (Anhang A: A8b, A8C a). Der Top der Lage wird vorwiegend aus der Mo-C-S-Phase, Millerit (NiS), Gersdorffit (NiAsS), Zinkblende (ZnS) und Pyrit-Vaesit Mischkristallen (FeS<sub>2</sub> - NiS<sub>2</sub>) aufgebaut. Die Basis wird aus feinkornigen Pyritframboiden in Mo-C-S-Matrix gebildet. Die Milleriteinsprenglinge über der Sulfidlage in der Schwarzschiefermatrix weisen auch bei parallelen Nicols bereits deutlichen Reflexionspleochroismus an den strahligen Korngrenzen auf. Die Gradierung weist auf ein Absedimentieren der Sulfidphasen aus dem Meerwasser hin.
- Picture g:** A graded sulfide layer (San X0II) formed by precipitation from seawater at Sancha section (Appendix A: A8b, A8C a). The top is composed of Mo-C-S, millerite (NiS), gersdorffite (NiAsS), sphalerite (ZnS), and pyrite-vaesite solid solution minerals (FeS<sub>2</sub> - NiS<sub>2</sub>). The base is build up by fine grained pyrite framboids within Mo-C-S-matrix. Note the strong pleochroism of laminated millerite crystals in the black shale matrix above the sulphide layer, which is already recognizable without crossed nicols. The gradation clearly indicates a settling of sulfides from seawater.

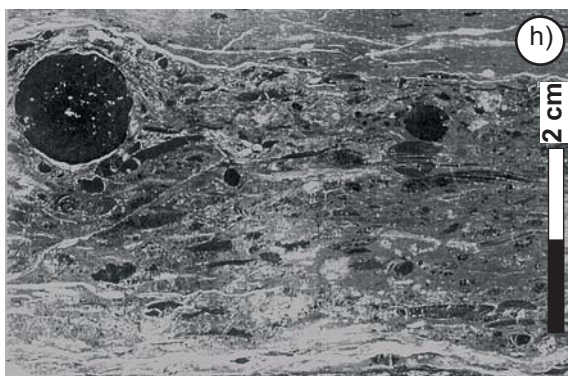
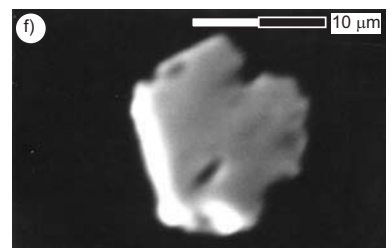
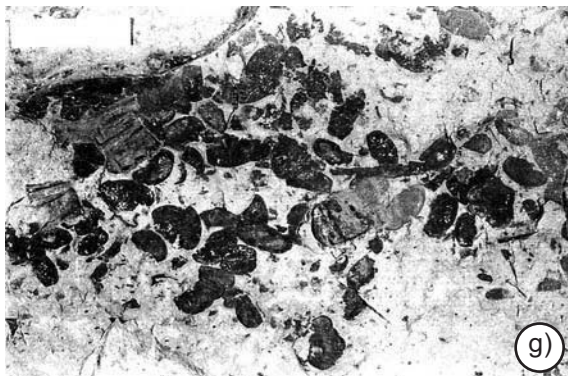
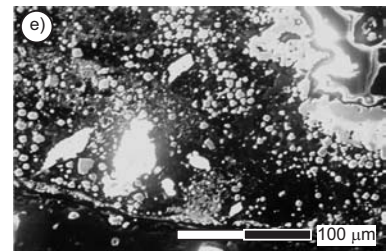
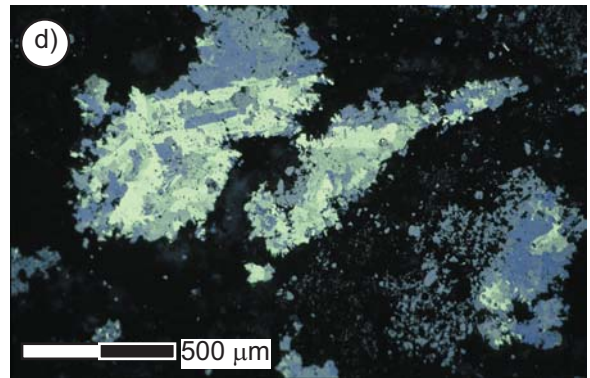
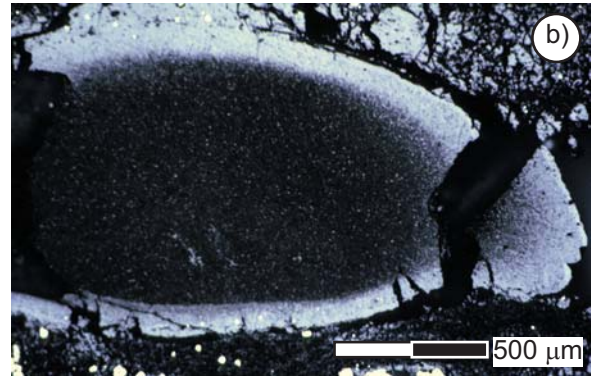
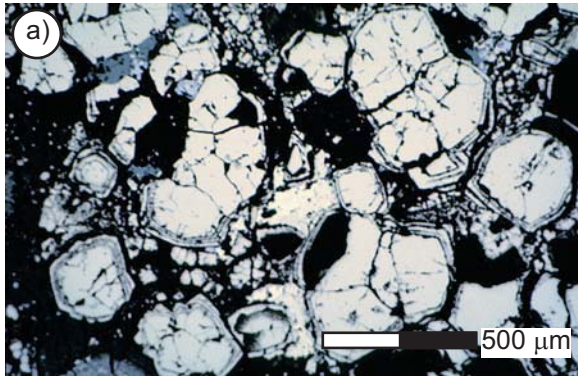




**Tafel 3: Plate 3:**

- Bild a:** Nach pentagondodekaeder zonierte Pyrite aus Sancha (SanX1), die vorwiegend am Top der Ni-Mo Erzlage ausgebildet sind (Anhang A: A8b, A8C a).
- Picture a:** Zoned pyritohedrons from Sancha (SanX1; Appendix A: A8b, A8C a). This type of pyrite mainly occurred on top of the Ni-Mo ore.
- Bild b:** Ein anschauliches Beispiel für die randliche Korrosion eines Phosphatklasten durch die Mo-C-S-Phase. Die Bruchstelle der Phosphat Knolle wird von einem Quarzgängchen verfüllt (schwarz).
- Picture b:** A perfect example demonstrating the marginal corrosion of a phosphate clast by the Mo-C-S-phase. The nodule is cross cutted by a quartz vein on the right hand side (black).
- Bild c:** Gradierte Mo-C-S-Phase in Chert-Matrix, die deutlich darauf hinweist, daß die Sulfide syndedimentär aus dem Meerwasser ausgefällt wurden. Die verwendete Probe (San 19a) stammt aus Sancha und gehört in den Bereich der auskeilenden Erzlage (vgl. Anhang A: A8a).
- Picture c:** Gradation of the Mo-C-S-Phase within a chert matrix giving further evidence for a syndimentary settling of sulfides from seawater. The sample was collected at the margin of the Sancha ore body (comp. Appendix A: A8a).
- Bild d:** Ein typisches Bild von Millerit (NiS) unter mit 80° gekreuzten Nicols. Der starke Reflexionspleochroismus wird durch die Ölimmersion noch erhöht. Die Probe (SanX1) stammt aus dem Aufschluß Sancha Three Caves (Anhang A: A8b, A8C a).
- Picture d:** Typical fabric of millerite (NiS) observed under crossed nicols (80°). The strong pleochroism is enhanced due to the use of oil immersion. The sample (SanX1) was collected from the outcrop Sancha Three Caves (Appendix A: A8b, A8C a).
- Bild e:** BSE- (Back Scatter Electron) Aufnahme einer Massenlage von LSEE- (leichte Seltene Erden) Y-Silikophosphaten aus Sancha (SanXIII; vgl. Anhang A: A8a). Die hell strahlenden Körner weisen eine inhomogene und hyaline Kristallstruktur auf und zeigen keinerlei Transporterscheinungen. Sowohl das lagenartige Auftreten, die Elementzusammensetzung, die glasige Matrix und das Fehlen von gerundeten Kornformen weist auf einen Eintrag durch vulkanische Aschen hin, die einem sauren Magma entstammen dürften.
- Picture e:** BSE (Back Scatter Electron) picture displaying a mass layer of LREE- (light rare earth elements) Y-silicophosphate from Sancha section (SanXIII; Appendix A: A8b, A8C a). The highly reflecting grains exhibit an inhomogeneous element composition and a hyaline matrix and do not show any signs of transport. The layered appearance, the element composition, the hyaline matrix and the lack of rounded grains points towards an origin from acidic volcanic ejecta.
- Bild f:** Detailaufnahme eines LSEE-Y-Silikophosphats aus Sancha (SanXII, vgl. Punkt e). Die Körner weisen keinerlei Rundungen auf, die auf einen sedimentären Transport aus der Verwitterung von Graniten in das Becken hinweisen würden.
- Picture f:** Detailed picture of a LREE-Y-silicophosphate from Sancha (SanXII, comp. point e). The grains are not rounded and thus do not indicate a mechanical transport of erosional materials from weathering granites into the basin.
- Bild g:** Eine Bradoridenmassenlage (vorwiegend *Perspicaris*) etwa 20 – 30 cm über dem Ni-Mo Erz im Sancha Gebiet.
- Picture g:** Mass layer of bradorides (mainly *Perspicaris*) from Sancha section approximately 20 – 30 cm above the Ni-Mo ore.
- Bild h:** Die typische Ausbildung der Erzlage mit Phosphatknochen und lagigem Sulfiderz (hell).
- Picture h:** A typical structure of the Ni-Mo ore, including phosphate nodules and stratiform sulfide layers (light colours).
- Bild i:** Stockwerkbrekzie aus Sancha Three Caves, die auf Karst im Liegenden und/oder den Einfluss von Basinal Brines zurückzuführen ist (Anhang A: Abb. A8b, A8C a).
- Picture i:** Stockwork breccia at Sancha section Three Caves possibly formed by karst or by influence of basinal brines (Appendix A: Fig. A8b, A8C a).

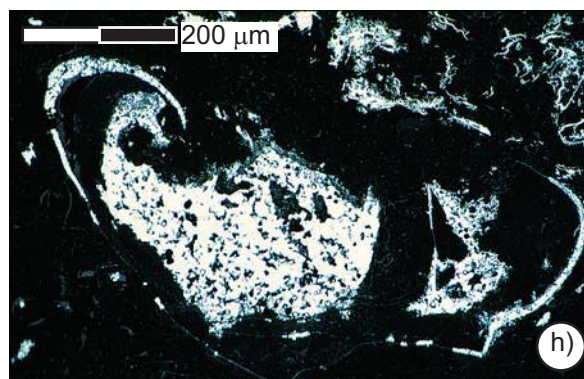
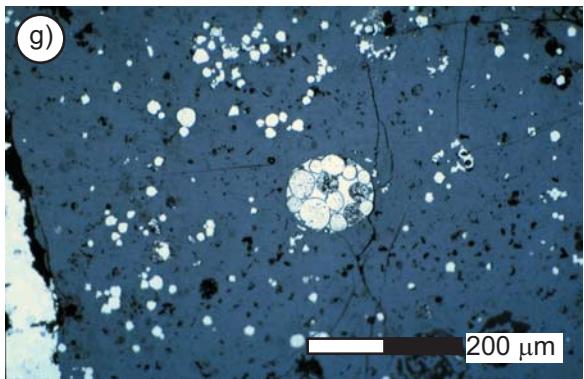
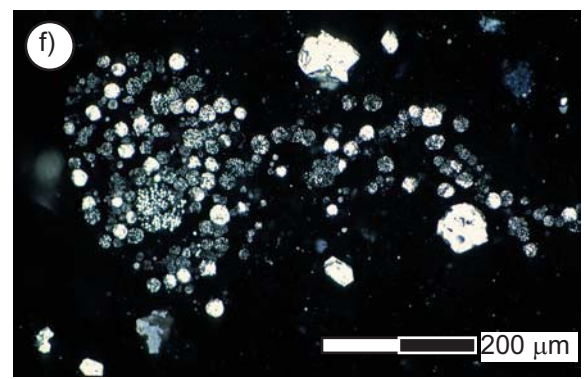
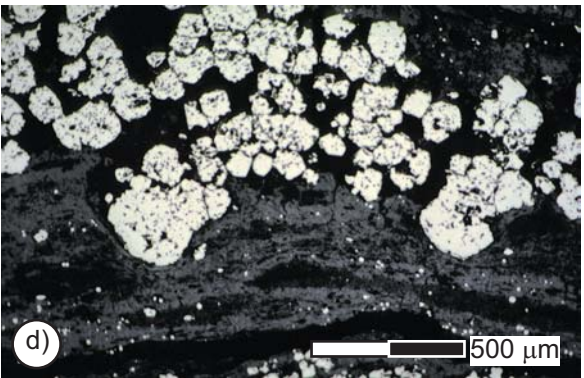
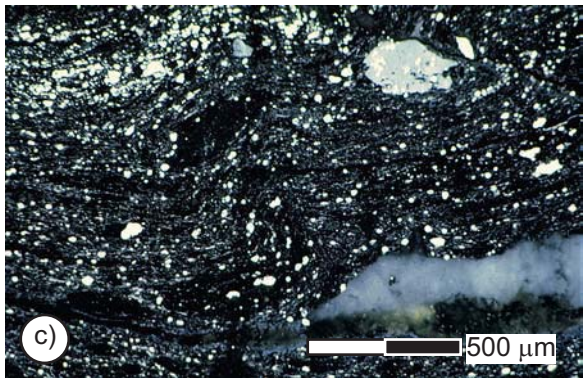
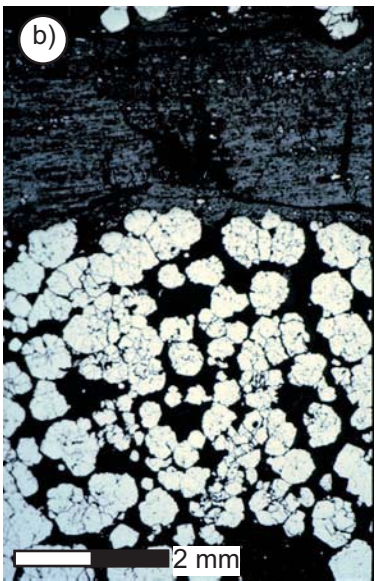
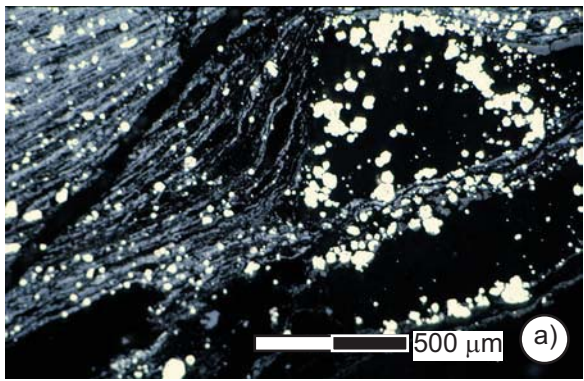




**Tafel 4: Plate 4:**

- Bild a:** Dünne Mo-C-S-Lagen die Algen- oder Bakterienmatten im Bereich der Redoxgrenze nachzeichnen. Die hell gelben Körner sind Eisen-Nickel Sulfide (Vaesit). Der Anschliff stammt aus dem randlichen Bereich des Erzkörpers bei Sancha (San1/19aIII; Anhang A: A8a).
- Picture a:** Thin layers of the Mo-C-S-Phase probably resembling algal- or bacterial mats. The light yellowish grains are Fe-Ni-sulfides (vaesite). The polished section comes from the margin of the ore lense at Sancha section (San1/19aIII; Appendix A: A8a).
- Bild b:** Dünne Mo-C-S-Lagen wurden über Pyritframboiden ausgefällt, auch diese Strukturen erinnern an Algen- oder Bakterienmatten. Der Fundort ist mit dem unter Punkt a beschriebenen identisch.
- Picture b:** Thin Mo-C-S-layers settling on pyrite framboids. These structures may also resemble former algal- or bacterial mats. The position in the field is the same as described for picture a.
- Bild c:** Die Mo-C-S-Phase bildet wie unter Punkt a und b gezeigt dünne Lagen oder Fäden aus. Die Aufwölbungen erinnern stark an stromatolithische Strukturen (Cyanobakterien). Eine Anwesenheit von Cyanobakterien in den Sulfiderzen wird auch von LOTT et al., 1999 bestätigt. Die weiß-bläuliche bzw. gelbliche Phase unten rechts ist parallel zur Schichtung gefälltes Bariumsulfat (Baryt). Gerstorffit (NiAsS) ist gut an seiner schwach blauen Färbung zu erkennen. Die etwas dunkleren, grünlich-grauen, kleineren Körner sind Fahlerze (Tennantit-Tetraehdrit Mischkristalle;  $\text{Cu}_{12}\text{As}_4\text{S}_{13}$  –  $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ ), die häufig mit Gerstorffit vergesellschaftet sind. Der Fundort ist mit dem unter Punkt a und b beschriebenen identisch.
- Picture c:** The Mo-C-S-Phase as described under point a and b resembles thin layers or string like structures. The convex or wavy lamination yields similarities with stromatolithes (cyanobacteria). LOTT et al., 1999 already noted the existence of cyanobacteria within the ore layer. The white-bluish respectively yellowish phase on the (lower) right of the photograph is stratiform barite. Gerstorffite (NiAsS) is easily recognizable due to his weak light-bluish tint. The smaller greenish-greyish grains are fahlore (tennantite-tetraehdrite solid solution;  $\text{Cu}_{12}\text{As}_4\text{S}_{13}$  –  $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ ) mostly closely related to gerstorffite. The position in the field is the same as described for picture a and b.
- Bild d:** Die dünnlagige Mo-C-S-Phase mit typischer Mattenstruktur zeigt Belastungsmarken, die durch sich absetzende Pyritframboide hervorgerufen wurden. Diese Strukturen weisen eindeutig darauf hin, daß die Bakterienmatten zu diesem Zeitpunkt noch keinerlei Verfestigung erfahren haben. Der Fundort ist mit dem unter Punkt a und b beschriebenen identisch.
- Picture d:** The thin and mat like Mo-C-S-Phase shows load casts of settling pyrite framboids. These load casts clearly indicate that the bacterial mats where not lithified at the time of deposition of the pyrite. The position in the field is the same as described for picture a and b.
- Bild e:** Das Photo zeigt eine nicht näher bestimmbare, ungewöhnlich große organische Struktur (Bakterie ?), die nachträglich pyritisiert wurde. Ebenfalls deutlich zu erkennen sind pyritisierte Schalen, die möglicherweise SSF- und Bradoridenreste in phosphatischer Matrix nachzeichnen (schwarz). Die Probe stammt aus Sancha Three Caves (SanX0II; Appendix A: A8b, A8C a).
- Picture e:** The photograph displays an unknown large (bacterial ?) structure which was later displaced by pyrite. Well preserved pyritic shell remnants, which may have been derived from SSF or bradorides, can be observed within the phosphatic matrix (black). The sample was collected at the locality Sancha Three Caves (SanX0II; Appendix A: A8b, A8C a).
- Bild f:** Pyritframboide, die möglicherweise bakterielle Strukturen nachzeichnen. Eine Ähnlichkeit mit z.B. *Bavlinella* oder der aus dem Schwarzen Meer beschriebenen *Lamprocytis roseopersicina* besteht (vgl. STEINER, 1994). Der Fundort ist mit dem unter Punkt a und b beschriebenen identisch (Anschliff San19aII).
- Picture f:** Framboidal pyrite possibly displacing bacterial structures. A similarity with e.g. *Bavlinella* or *Lamprocytis roseopersicina* well known from the Black Sea may be indicated (comp. STEINER, 1994). The position in the field is the same as described for picture a and b (polished sample San 19aII).
- Bild g:** Wie Bild f. Die Probe stammt aus Sancha Three Caves (SanX1II; Anhang A: A8b, A8C a).
- Picture g:** Same as picture f. The sample was collected at the locality Sancha Three Caves (SanX1II; Appendix A: A8b, A8C a).
- Bild h:** Das Bild zeigt einen pyritisierten Anschnitt einer Bradoride oder eines anderen Schalenrests in phosphatischer Matrix. Die Probe stammt aus Sancha Three Caves (SanX0II; Anhang A: A8b, A8C a).
- Picture h:** The photograph displays a pyritized cross cut of a bradorida or some other shell remnant in a phosphatic matrix. The sample was collected at the locality Sancha Three Caves (SanX0II; Appendix A: A8b, A8C a).

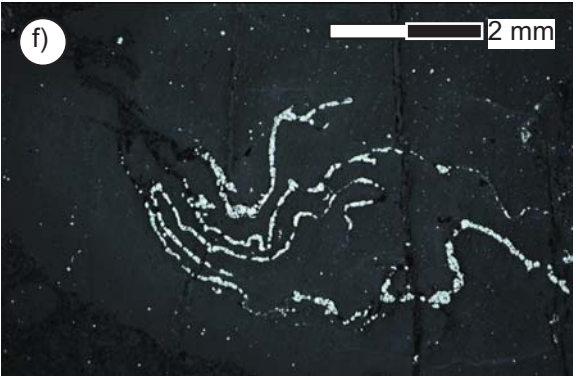
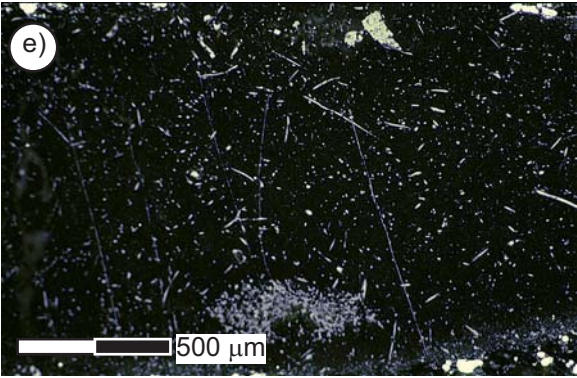
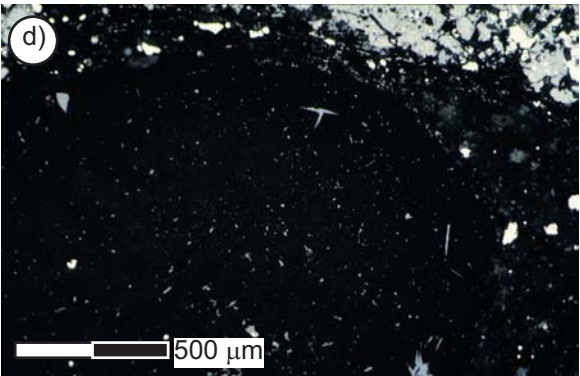
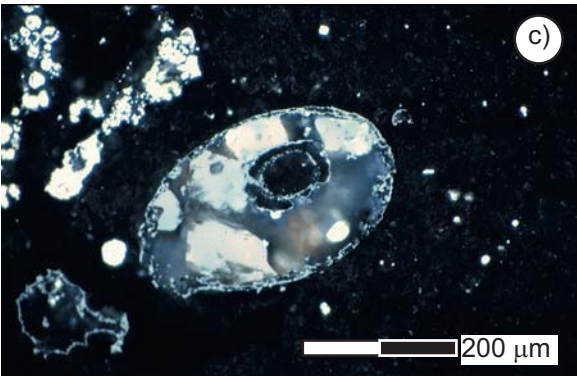
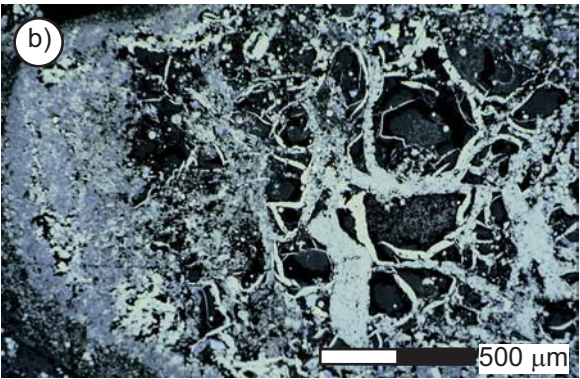
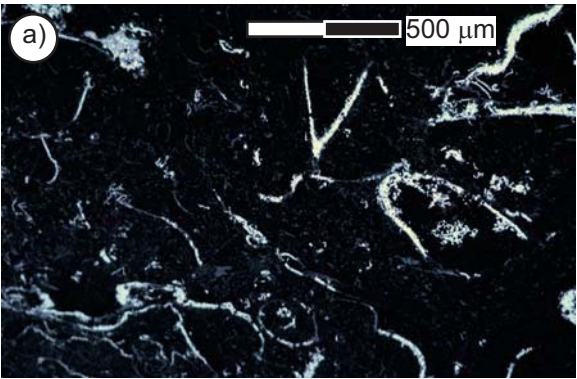




**Tafel 5: Plate 5:**

- Bild a:** Das Bild zeigt mögliche pyritisierte Anschnitte von Bradoriden- und SSF- Schalenresten in phosphatischer Matrix. Die Probe stammt aus Sancha Three Caves (SanX0II; Anhang A: A8b, A8C a).
- Picture a:** The photograph displays potentially pyritized cross cuts of bradoride- and SSF-remnants in phosphatic matrix. The sample was collected at the locality Sancha Three Caves (SanX0II; Appendix A: A8b, A8C a).
- Bild b:** Wie Bild a, allerdings stammt der Anschliff aus dem randlichen Bereich des Erzkörpers bei Sancha (San1/18bIV; Anhang A: A8a).
- Picture b:** Same as picture a. The polished section comes from the margin of the ore lense at Sancha section (San1/18IV; Appendix A: A8a).
- Bild c:** Ein polymiktisch gefüllter Klast oder Schalenrest. Der vermutlich ehemals phosphatische Saum ist durch die Mo-C-S-Phase ersetzt. Die grau-bläulichen Sulfideinschlüsse sind Zinkblende. Der schwarze Kern im inneren besteht aus Flur-Apatit und die transparente Phase besteht aus reinem SiO<sub>2</sub>. Der Anschliff stammt aus dem randlichen Bereich des Erzkörpers bei Sancha (San1/19aI; Anhang A: A8a).
- Picture c:** A clast or shelly cross cut filled by different phases. The formerly phosphatic margin was displaced by the Mo-C-S-ore. The grey-bluish sulfides are sphalerite. The black core consists of francolite and the transparent phase is pure SiO<sub>2</sub>. The polished section comes from the margin of the ore lense at Sancha section (San1/19aI; Appendix A: A8a).
- Bild d, e:** Massen von Spikelresten treten vor allem in Phosphatklasten des Ni-Mo Erzes von Ganziping auf. (vgl. Anhang A: A7).
- Picture d, e:** Masses of sponge spikels occur mainly within phosphatic clasts of the Ni-Mo ore at Ganziping section (comp. Appendix A: A7).
- Bild f:** Spuren oder Wurmbauten in phosphatischer Matrix aus Sancha (SanX0I; Anhang A: A8b, A8C a).
- Picture f:** Traces in phosphatic matrix from Sancha section (SanX0I; Appendix A: A8b, A8C a).
- Bild g, h:** Die nitratreduzierende Schwefelbakterie *Ventotaenia* (unter Kambrium) und *Thioploca* (rezent) (vgl. STEINER, 1994).
- Picture g, h:** The nitrate reducing sulfurbacteria *Vendotaenia* (Lower Cambrian) and *Thioploca* (rezent) (vgl. STEINER, 1994).







## **Abbreviations** **Abkürzungen**

### Sections, Profile:

<b>Bai=</b>	Baiguoyuan
<b>Da=</b>	Dafu
<b>Dap=</b>	Dapotuo
<b>Gan; G=</b>	Ganziping
<b>Han=</b>	Hanzou
<b>Hez=</b>	Heziao
<b>Jin=</b>	Jinjiadong
<b>Jui; V=</b>	Juimucong
<b>Kun=</b>	Kunyang
<b>Lan=</b>	Lantian
<b>Li=</b>	Liantuo
<b>Mei, I=</b>	Meishuchun
<b>Mia=</b>	Miahoe
<b>San; S=</b>	Sancha
<b>Sh=</b>	Shuangxi
<b>Shui=</b>	Shuimoshan
<b>STC=</b>	Sancha Three Caves
<b>STR=</b>	Sancha Traffic Checkpoint
<b>Tai=</b>	Taishanmiao
<b>TP/TPN=</b>	Tongpengai
<b>Wen=</b>	Wenshanwan
<b>Yan=</b>	Yanwutan
<b>ZK101=</b>	Jianyan
<b>IV=</b>	Maotianshan
<b>VIII=</b>	Luoixi

### Reference Data; Referenzdaten

#### Crustal Compositions,

#### Krusten Zusammensetzungen:

<b>LCC/LC=</b>	Lower continental crust (WEDEPOHL, 1995) Untere kontinentale Kruste (WEDEPOHL, 1995)
<b>MCC/MC=</b>	Middle continental crust (WEDEPOHL, 1995) Mittlere kontinentale Kruste (WEDEPOHL, 1995)
<b>TCC/TC=</b>	Total continental crust (WEDEPOHL, 1995) Totale kontinentale Kruste (WEDEPOHL, 1995)
<b>UCC/UC=</b>	Upper continental crust (WEDEPOHL, 1995) Obere kontinentale Kruste (WEDEPOHL, 1995)
<b>CEC=</b>	Central-East China (all Data From GAO et al., 1998) Zentralostchina

#### *Index Used In Context With Crustal Models;*

#### *Index Im Zusammenhang Mit Krustenmodellen*

<b><sup>1)</sup> =</b>	Calculated on carbonate free basis Auf karbonatfreier Basis berechnet
<b><sup>3)</sup> =</b>	Assuming the lower crust is represented by the average worldwide mafic granulite xenolith Untere Kruste mit dem durchschnittlichen globalen Wert mafischer Granulit Xenolite berechnet
<b>G=</b>	GAO et al., 1998
<b>T&amp;M=</b>	TAYLOR & McLENNAN, 1985
<b>W =</b>	WEDEPOHL, 1995
<b>PN =</b>	PAAS normalized (TAYLOR & McLENNAN, 1985) PAAS normalisiert (TAYLOR & McLENNAN, 1985)

#### Other Rock Compositions

#### Andere Gesteinszusammensetzungen

<b>A=</b>	Andesite (TAYLOR & McLENNAN, 1985) Andesit (TAYLOR & McLENNAN, 1985)
-----------	---

<b>AFE =</b>	Archaic Felsic endmember (GAO et al., 1998) Endglied felsischer archaischer Gesteine (GAO et al., 1998)
<b>AMP=</b>	Amphibolite (GAO et al., 1998) Amphibolit (GAO et al., 1998)
<b>AMV=</b>	Archaic Mafic Volcanics (GAO et al., 1998) Mafische Vulkanite, Archaikum (GAO et al., 1998)
<b>AR=</b>	Arenaceous Rocks (GAO et al., 1998) Sandige, psammitische Gesteine (GAO et al., 1998)
<b>B=</b>	Basalt (TAYLOR & McLENNAN, 1985) Basalt (TAYLOR & McLENNAN, 1985)
<b>BAB=</b>	Back-Arc Basalt (MAILLET et al., 1995) Inselbogen Basalt (MAILLET et al., 1995)
<b>CAB=</b>	Calc-Alkaline Basalts (MAILLET et al., 1995) Kalkalkalischer Basalt (MAILLET et al., 1995)
<b>DI=</b>	Diorite (GAO et al., 1998) Diorit (GAO et al., 1998)
<b>FEGR=</b>	Felsic Granulite (GAO et al., 1998) Felsischer Granulit (GAO et al., 1998)
<b>FEV=</b>	Felsic Volcanites (GAO et al., 1998) Felsische Vulkanite (GAO et al., 1998)
<b>GRA=</b>	Granites (GAO et al., 1998) Granite (GAO et al., 1998)
<b>NGR=</b>	Intermediate Granulite (GAO et al., 1998) Granulit, intermediär (GAO et al., 1998)
<b>IAT=</b>	Island Arc Tholeiite (MAILLET et al., 1995) Inselbogen Tholeiit (MAILLET et al., 1995)
<b>HC=</b>	High Calcic (Shales) Karbonathaltige (Schiefer & Tonsteine)
<b>HKD=</b>	Hyper-K-Dacite (Shoshonitic differentiation) (MAILLET et al., 1995) Hyper-K-Dazit (Shoshonitische Differentiation) (MAILLET et al., 1995)
<b>I-Type Granites=</b>	Igneous Source Granites (TAYLOR & McLENNAN, 1985) Granite die ihren Ursprung in Mantelschmelzen haben (TAYLOR & McLENNAN, 1985)
<b>LAM=</b>	Late Archaic Mudstone (GAO et al., 1998) Tonstein, Spät Archaisch (GAO et al., 1998)
<b>LC=</b>	Low Calcic Shales Karbonatfreie Schiefer & Tonsteine
<b>MAGR=</b>	Mafic Granulite (GAO et al., 1998) Granulit, Mafisch (GAO et al., 1998)
<b>MAI=</b>	Mafic Intrusives (GAO et al., 1998) Mafische Intrusiva (GAO et al., 1998)
<b>MAV=</b>	Mafic Rocks (GAO et al., 1998) Mafische Gesteine (GAO et al., 1998)
<b>MFEV=</b>	Metafelsic Volcanics (GAO et al., 1998) Metafelsische Vulkanite (GAO et al., 1998)
<b>River Particulate=</b>	River Particulate (TAYLOR & McLENNAN, 1985) Sedimentfracht, Flüsse (TAYLOR & McLENNAN, 1985)
<b>SM=</b>	Seamount (HAWKINS JR., 1995) Submariner Berg (HAWKINS JR., 1995)
<b>S-Type Granites=</b>	Sedimentary Source Granites (TAYLOR & McLENNAN, 1985) Granite die ihren Ursprung aus aufgeschmolzenem Krustenmaterial herleiten (TAYLOR & McLENNAN, 1985)
<b>T=</b>	Tuffite; Tuff, Bentonite Tuff, Bentonit
<b>TTG=</b>	Tonalite-Trondhjemite-Granodiorite (GAO et al., 1998) Tonalitisch-Tronheimitischer Granodiorit (GAO et al., 1998)
<b>OC=</b>	Oceanic Crust (TAYLOR & McLENNAN, 1985) Ozeanische Kruste (TAYLOR & McLENNAN, 1985)



<b>OLC=</b>	Old Crust, oceanic (HAWKINS JR., 1995) Alte Kruste, ozeanisch (HAWKINS JR., 1995)
<b>PAAS=</b>	Post-Archean-Australian-Shale Composite (TAYLOR & McLENNAN, 1985) Post-Archaische-Australische-Tonstein Zusammensetzung (TAYLOR & McLENNAN, 1985)
<b>PE=</b>	Pellites (GAO et al., 1998) Pellite (GAO et al., 1998)
<b>Sh=</b>	Shales (GAO et al., 1998) Schiefer (GAO et al., 1998)
<b>D=</b>	Dolomite Dolomit
<b>SD=</b>	Shaly Dolomite Dolomitischer Tonstein
<b>CE, C=</b>	Chert Kieselgestein
<b>P=</b>	Phosphates Phosphate

Solution Reference Data  
Lösungen Referenz Daten

Seawater, Meerwasser

<b>AAMSW=</b>	Average anoxic mediterranean seawater (BAU et al., 1997) Durchschnittliches anoxisches Meerwasser, Mittelmeer (BAU et al., 1997)
<b>AOMSW=</b>	Average oxic mediterranean seawater (BAU et al., 1997) Durchschnittliches oxisches Meerwasser, Mittelmeer (BAU et al., 1997)
<b>NPOSW=</b>	North Pacific oxic seawater (GERM Database) Oxisches Meerwasser, Nordpazifik (GERM Datenbank)
<b>Lake Van</b>	MÖLLER & BAU (1993)

Hydrothermal Solutions

(All Data From MICHARD et al., 1983, MICHARD, 1989)

<b>T<sub>0</sub>=</b>	Ventingtemperatur
<b>Do 2=</b>	Dominica T <sub>0</sub> =98°C; pH=7,7
<b>Do 13=</b>	Dominica T <sub>0</sub> =97°C; pH=3,48
<b>MAX=</b>	East Pacific Rise, T <sub>0</sub> ~320°C
<b>TRA 21=</b>	Landerello Italy T <sub>0</sub> =98°C; pH=8,32
<b>VA 199=</b>	Valles Caldera, New Mexico; 42,9; pH=1,33

Others, Andere

<b>pε=</b>	Precambrian Präkambrium
<b>ε=</b>	Cambrian Kambrium
<b>NH=</b>	New Hebrid (Back-Arc) Neu-Hebriden (Back-Arc); MAILLET et al., (1995)
<b>LAU=</b>	Lau Basin Lau Becken (HAWKINS, JR., 1995)
<b>K=</b>	Kermadec Island Arc Kermadec Inselbogen (HAWKINS, JR., 1995)
<b>SEE</b>	Rare Earth Elements Seltene Erden
<b>LC1</b>	Nemakit-Daldynian Nemakit-Daldynium
<b>LC2</b>	Tommotian Tommot
<b>LC3</b>	Atdabanian Atdaban

## Legend 1:      Legende 1:

### Lithological Signatures: Lithologische Signaturen:



Shale  
Tonstein, Schiefer



Sandy to silty shale  
Sandiger bis siltiger  
Schiefer und Tonstein



Blackshale  
Schwarzschiefer



Chert-shale intercalations  
Chert-Schiefer Wechsellagerung



Chert  
Chert (Hornstein, Kieselschiefer)



Sandy-shaly dolomite  
Sandiger bis toniger Dolomit



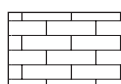
Shaly dolomite  
Toniger Dolomit



Dolomite  
Dolomit



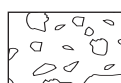
Shaly carbonate  
Toniges Karbonat



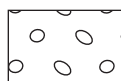
Carbonate  
Karbonat



Breccia with clast contact (autoclastic)  
Brekzie; Gefüge brekziengestützt



Breccia not supported by clasts  
Brekzie nicht Klastengestützt



Tillite  
Tillit



Concretions (Different Types, See Lithological Patterns)  
Verschiedene Konkretionen (siehe lithologische Signaturen)



Rhythmic organic structures  
Rhythmische organische Strukturen



Nodular phosphate or grains  
Phosphatknochen oder Körnchen



SiO<sub>2</sub>-rich  
Silikatisch



Dolomitic  
Dolomitisch



Pyrite-layers or concretions  
Pyritlagen oder -Konkretionen

P

Phosphatic  
Phosphatisch

\*

Glaucanite  
Glaukonit

V

Quartz or calcite veinlets  
Quarz oder Kalzit Gänge

RED

Red sediments  
Rotsedimente

M

Glaciomarin sediments  
Glaziomarine Sedimente

HCB

Hummocky cross  
bedding

### Sedimentological Features Sedimentologische Attribute

Di

Disconformity  
Diskonformität



Slumpfold  
Slump Falte



Parallel lamination (mostly pyritic)  
Parallele Laminierung (meist pyritisch)

K

Karstification  
Karst

T

Tempestite  
Tempestit



Unsymmetric waveripples  
Unsymmetrische Wellenrippeln



Channel  
Channel



Stylolite  
Stylolith



Wavy lamination  
Wellenartige lamination



Cross bedding  
Kreuzschichtung



Fault  
Störung



Desiccation cracks  
Trockenrisse

### Occurring Fossils Nachgewiesene Fossilien (Data From STEINER, 1994)

## Prokaryota

### I. Sulfurbacteria Schwefelbakterien



*Vendotaenia* spp.  
*Vendotaenia* spp.



Unknown fossil occurring in sulfides  
of Doushantuo Mb.1  
Unbekanntes fadenartiges  
Fossil in Sulfiden des Doush-  
antuo Mb.1

### II. Stromatolites Stromatolithen



Stromatolites  
Stromatolithen

### III. Colonies of Bacteria/Cyanobacteria Großkolonien d. Bakterien/Cyanobakterien



*Tawuia*  
*Tawuia*



*Chuarua*  
*Chuarua*

### IV. Mega-Algae Megaalgen



*Paracharnia*  
*Paracharnia*  
Possibly Ediacara Fossil (STEINER 1994)  
Mögliches Ediacara Fossil (STEINER 1994)



Mega-Algae Incertae Sedis  
Megaalge Incertae Sedis  
Possible Ediacara Fossil  
(STEINER 1994)  
Mögliches Ediacara Fossil  
(STEINER 1994)



*Tianzhushania* (possibly belonging to  
Heliozoa, STEINER, 1994)  
*Tianzushania* (Möglicherweise den  
Heliozoa zugehörig; STEINER, 1994)



Mega-Algae (not classified)  
Megaalgen (nicht klassifiziert)

## Eukaryota

### V. Rodophyta?



*Thallophyca*  
*Thallophyca*



Mega-Algae (true dichotom. branchings)  
Megaalge (mit echten Dichotomen  
Verzweigungen)

### VI. Chlorophyta?



Siphonous Algae  
Siphonale Algen

### VII. Acritarchs Acritarchen



Acantomorph Acritarchs  
Acantomorphe Acritarchen



Melanocyrrillids  
Melanocyrrillide

### VIII. Small Shellys



Small Shelly (SSF)  
Small Shelly (SSF)



Cloudinids  
Claudina

### IX. Trace Fossils Spurenfossilien



Pseudo-Fossil  
Pseudo-Fossil



Vertical Burrows  
Verticale Bohrspur



Trace Fossil  
Spurenfossil

## Metazoa



Spongespikel  
Schwammnadeln



Sponge fully preserved  
Ganzkörperlicher Schwamm



Bivalved Arthropods  
Zweiklappige Arthropoden



Trilobite (Eodisciida)  
Trilobit (Eodisciida)



Trilobite (Redlichiida)  
Trilobit (Redlichiida)

## Others Signatures



Cambrian  
Kambrium



Pre-Cambrian  
Präkambrium



Sampling point  
Probenpunkt





**DIE KLIMA- UND UMWELTGESCHICHTE DER SÜDCHINESISCHEN YANGTZE  
PLATTFORM IM NEOPROTEROZOIKUM UND FRÜHEN KAMBRIUM:  
HYDROTHERMAL AKTIVE, DICHTESTRATIFIZIERTE EPIKONTINENTALBECKEN,  
DER SCHLÜSSEL ZUM VERSTÄNDNIS DER „KAMBRISCHEN EXPLOSION“?**

**THE CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL HISTORY OF THE SOUTH CHINESE  
YANGTZE PLATFORM DURING THE NEOPROTEROZOIC AND EARLY CAMBRIAN:  
HYDROTHERMALLY ACTIVE AND SALINITY STRATIFIED EPICONTINENTAL  
BASINS A KEY FOR UNDERSTANDING THE „CAMBRIAN EXPLOSION“?**

von Diplom-Geologe  
Eckart Wallis  
aus Heilbronn

**Promotionsarbeit in zwei Bänden von der Fakultät VI (Institut für Angewandte  
Geowissenschaften) der Technischen Universität Berlin zur Erlangung des akade-  
mischen Grades**

**- Dr. rer. nat. -**

genehmigte Dissertation

Promotionsausschuss:

Vorsitzender: Prof. Dr. Gerhard Franz (Technische Universität Berlin)

Gutachter: Prof. Dr. Bernd-Dietrich Erdtmann (Technische Universität Berlin)

Gutachter: Prof. Dr. Harald Strauss (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)

Tag der wissenschaftlichen Aussprache: 21. Juli 2006

Berlin 2007  
D 83

Corresponding Author:

•E-Mail: Eckart.Wallis@arcor.de